



PATENTI

un preču zīmes

LATVIJAS REPUBLIKAS PATENTU VALDES OFICIĀLAIS VĒSTNESIS

5 / 2009

The Official Gazette of the Patent Office of the Republic of Latvia - "Patenti un preču zīmes" - contains recordings in the Registers of Inventions, Trademarks and Service marks, Industrial designs and Topographies of Semiconductor Products.

Date of publication of the registered inventions, trademarks and industrial designs - May 20, 2009.

Latvijas Republikas Patentu valde

Citadeles iela 7/70, Rīga, LV - 1010
a/k 824, Rīga, LV -1010
LATVIJA

Tālruni: 67 099 600
67 099 621
67 099 618

Fakss: 67 099 650

E-pasts: valde@lrpv.lv

Mājas lapa: <http://www.lrpv.lv>

Patent Office of the Republic of Latvia

7/70 Citadeles iela, Rīga, LV - 1010
P.O. Box 824, Rīga, LV - 1010
LATVIA

Phones: 371 67 099 600
371 67 099 621
371 67 099 618

Fax: 371 67 099 650

E-mail: valde@lrpv.lv

Website: <http://www.lrpv.lv>

PATENTI un PREČU ZĪMES

LATVIJAS REPUBLIKAS PATENTU VALDES OFICIĀLAIS VĒSTNESIS

Latvijas Republikas Patentu valde, Rīga, Citadeles ielā 7/70
Pasta adrese: a/k 824, Rīga, LV-1010, Latvija
Tālrunis 67 099 618 Fakss 67 099 650

5/2009
20.maijs

677. - 816. lappuse

S A T U R S

INFORMĀCIJA

Hronika 678

Informācija par Patentu valdes Apelācijas
padomes lēmumiem 681

IZGUDROJUMI

Izgudrojumu pieteikumu publikācijas 700

Izgudrojumu patentu publikācijas 712

Attiecināto Eiropas patentu pieteikumu
publikācijas 717

Attiecināto Eiropas patentu publikācijas
(LR Patentu likuma 19. panta 2. un 4. daļa) 720

Latvijā apstiprināto Eiropas patentu
publikācijas 738

Papildu aizsardzības sertifikāti 779

Pieteicēju, izgudrotāju un īpašnieku
alfabētiskais rādītājs 780

Izgudrojumu pieteikumu un patentu
numuru rādītājs 782

PREČU UN PAKALPOJUMU ZĪMES

Reģistrētās preču zīmes 783

Preču zīmju pieteikumu numerācijas rādītājs 804

Preču zīmju īpašnieku rādītājs 805

Preču zīmju rādītājs pēc preču un
pakalpojumu klasēm 806

DIZAINPARAUGI

Reģistrētie dizainparaugi 807

IZMAIŅAS VALSTS REĢISTRĀ

Izmaiņas Patentu reģistrā 809

Izmaiņas Valsts dizainparaugu reģistrā 809

Izmaiņas Valsts preču zīmju reģistrā 810

Izmaiņas Patentpilnvaroto reģistrā 815

Pamanīto kļūdu labojums 816

C O N T E N T S

INFORMATION

Activities of LPO 678

Information on the Decisions of the Board of
Appeal of LPO 681

INVENTIONS

Publication of Patent Applications 700

Publication of Invention Patents 712

Publication of Extended European Patent
Applications 717

Publication of Extended European Patents
(Patent Law, Article 19, Paragraphs 2 and 4) ... 720

Publication of European Patents Validated in
Latvia 738

Supplementary Protection Certificates 779

Name Index of Applicants, Inventors and
Owners 780

Application and Patent Number Index
of Inventions 782

TRADEMARKS AND SERVICE MARKS

Registered Trademarks 783

Application Number Index of Trademarks 804

Name Index of Trademark Owners 805

Trademark Registrations Listed by Classes of
Goods and Services 806

INDUSTRIAL DESIGNS

Registered Industrial Designs 807

CHANGES IN THE STATE REGISTER

Changes in the Patent Register 809

Changes in the Industrial Designs Register 809

Changes in the Trademarks Register 810

Changes in the Register of Patent Attorneys 815

Correction of Mistakes 816

Hronika

2. aprīlī Patentu valdes Izgudrojumu ekspertīzes departamenta direktora vietniece Māra Rozenblate Briselē (Beļģija) piedalījās Eiropadomes darba grupas sanāksme par Eiropas patentu tiesas izveides projektu. Pirmo reizi Komisija ieteica sākt diskusiju arī par šī projekta atbilstību ES pamatlīgumiem un iesniedza apspriešanai pilnvarojuma projektu par sarunu sākšanu ar trešajām valstīm par šāda līguma noslēgšanu (līgums par Eiropas patentu tiesas izveidi). Vairums dalībvalstu atbalstīja līguma iesniegšanu EKT, lai tā sniegtu atzinumu par minētās tiesas izveides atbilstību ES tiesībām. Tādēļ Padomei jāsāk gatavot dokumentu paketi, kas iesniedzama EKT.

Nākamais darba kārtības jautājums bija Tiesas līguma projektā iestrādātās pēdējās izmaiņas. Diskusija izraisījās par 6.7. panta atbilstību vispārējam principam, ka 1. instances tiesā lietas izskata multinacionāls tiesnešu sastāvs, jo minētajā pantā paredzēts, ka atsevišķos gadījumos lietu var izskatīt viens tiesnesis. Vēl tika diskutēts par to, kam jāizstrādā tiesas reglaments. Daļa valstu uzskata, ka tas jādara Jauktajai komitejai, citas, ka šajā procesā jāiesaista pati tiesa. Projekta apspriešana tiks turpināta nākamajās darba grupas sanāksmēs.

* * *

20. un 21. aprīlī Patentu valdes Preču zīmju un dizainparaugu departamenta direktore Dace Liberte Viļņā (Lietuva) piedalījās Ziemeļvalstu un Baltijas valstu preču zīmju un dizainparaugu darba grupas sanāksmē. Sanāksmē piedalījās Zviedrijas, Somijas, Dānijas, Norvēģijas un Īslandes, kā arī visu trīs Baltijas valstu (Lietuvas, Latvijas un Igaunijas) rūpnieciskā īpašuma iestāžu pārstāvji.

Jau kopš tiem laikiem, kad šī darba grupa aptvēra vēl tikai Ziemeļvalstis, to pārstāvji mēģinājuši atrast kādus rādītājus, pēc kuriem varētu salīdzināt rūpnieciskā īpašuma iestāžu darbu un aktivitātes preču zīmju un dizainparaugu jomā. Tas nav bijis viegli, jo gan valstu normatīvie akti, gan iestāžu darba organizācijas tradīcijas ir pietiekami atšķirīgas. Ir valstis, kurās preču zīmes pirms to reģistrācijas pārbauda gan attiecībā uz absolūtajiem, gan relatīvajiem atteikuma iemesliem, un ir valstis, kur preču zīmes pārbauda tikai attiecībā uz absolūtajiem atteikuma iemesliem. Tāpat ir iestādes, kurās preču zīmes pieteikuma iepriekšējo izskatīšanu veic vieni darbinieki, bet zīmes ekspertīzi - citi, un ir iestādes, kur pieteikuma izskatīšanu no sākuma līdz beigām veic viens darbinieks. Līdz ar to atrast rādītājus, kuri būtu salīdzināmi, ir bijis ļoti grūti. Savulaik 2007. gadā Norvēģijas un Dānijas iestāžu pārstāvji kopīgi sagatavoja modeli (šablonu), kurš aptver rādītājus, kuros iestāžu darbs un aktivitātes preču zīmju un dizainparaugu jomā būtu salīdzināms vismaz kaut kādā mērā. Šis modelis ietver salīdzinājumu trijos etapos: iestādes funkcijas un

uzdevumi, aktivitātes šo funkciju un uzdevumu īstenošanai un sasniegtie rezultāti. Šajā sanāksmē Latvijas pārstāve, izmantojot šo modeli, pastāstīja par Latvijas Republikas Patentu valdes aktivitātēm preču zīmju un dizainparaugu jomā.

Bez tam sanāksmē katras iestādes pārstāvji informēja par svarīgākajām aktualitātēm un prognozēm, it īpaši saistībā ar globālās ekonomiskās krīzes izraisīto preču zīmju pieteikumu skaita samazināšanos. Diskutēts tika arī par dalību un iespējamo pievienošanos Hāgas vienošanās par dizainparaugu starptautisko reģistrāciju Ženēvas aktam un Singapūras līgumam par preču zīmēm. Tika apspriesta iespēja stratēģiski sadarboties kopīgu - gan Ziemeļvalstis, gan Baltijas valstis aptverošu - pakalpojumu piedāvāšanā uzņēmējiem.

Sanāksmē tika diskutēts arī par praktiskiem ar preču zīmju un dizainparaugu pieteikumu izskatīšanu saistītiem jautājumiem. Piemēram, tika apspriesta valstu prakse attiecībā uz Parīzes konvencijas par rūpnieciskā īpašuma aizsardzību 6. ter panta piemērošanu, tai skaitā Eiropas Kopienas emblēmas un tās atdarinājumu iekļaušanu preču zīmēs. Diskusija izraisījās arī par valstu praksi attiecībā uz rūpnieciskā īpašuma iestāžu piedalīšanos strīdos tiesā, kad tiek izskatīti personu pieteikumi par iestāžu lēmumiem iebildumu lietās.

Nākošā Ziemeļvalstu un Baltijas valstu preču zīmju un dizainparaugu darba grupas sanāksme notiks šī gada rudenī, un to organizēs Dānijas patentu un preču zīmju iestāde.

* * *

No 21. līdz 22. aprīlim Patentu valdes direktora vietniece Patentu tehniskās bibliotēkas jautājumos, departamenta "Patentu tehniskā bibliotēka" direktore Agnese Buholte un Informācijas tehnoloģiju departamenta direktors Uldis Iesalnieks piedalījās Eiropas Patentu organizācijas rīkotajā tehniskajā sanāksmē Minhenē (Vācija). Sanāksmē tika apspriesti dažādi jautājumi - Eiropas Patentu organizācijas stratēģiskie plāni informācijas tehnoloģiju jomā, sadarbība dalībvalstu starpā, sadarbība ar ASV, Japānas, Korejas un Ķīnas patentu iestādēm, izmaiņas EPTOS lietojumprogrammas pārvaldībā, izmaiņu plānošana informācijas sistēmu darbā un ietekme uz datu drošību, statistika par tiešsaistes režīma izmantošanu, iesniedzot pieteikumus, un iespējamie šī režīma uzlabojumi, *Patnet* infrastruktūras jauninājumi, kā arī patentu pieteikumu klasifikācijas jautājumi.

* * *

22. aprīlī Patentu valdes Izgudrojumu ekspertīzes departamenta direktora vietniece Māra Rozenblate Briselē piedalījās Eiropadomes darba grupas sanāksmē,

kurā skatīja ar Kopienas patenta ieviešanu saistītus jautājumus. Dr. *B. van Potelsberghe* prezentēja Komisijas pasūtīto pētījumu par Kopienas patenta izmaksām un tā ieviešanas ietekmi uz nacionālajām patentu iestādēm. Pētījuma secinājumi ir tādi, ka Kopienas patents būs mazliet dārgāks nekā Eiropas patents, taču aptvers visas 27 dalībvalstis un nacionālo patentu iestāžu ienākumi būs lielāki. Tas savukārt ļaus saglabāt un attīstīt pakalpojumus vietējiem klientiem. Līdz ar šo pētījumu var secināt, ka sarunas par Kopienas patenta ieviešanu ieiet nobeiguma posmā.

Otrs darba kārtības jautājums bija grozījumi Kopienas patenta regulas projektā. Šajā reizē bija maz grozījumu, galvenokārt tika apspriestas regulā no jauna ievietotās normas par piespiedu licenču piešķiršanas nosacījumiem, kā arī regulas apsvērumos ietvertais nolūks veicināt sadarbību starp nacionālajām patentu iestādēm un Eiropas patentu iestādi.

* * *

Atzīmējot Pasaules Intelektuālā īpašuma dienu, Patentu valde sadarbībā ar Patentu tehnisko bibliotēku, Latvijas Investīciju un attīstības aģentūru (LIAA) un Latvijas Izgudrotāju biedrību 24. un 30. aprīlī rīkoja bezmaksas Patentzinību semināru.

Seminārā tika aplūkotas tādas tēmas kā nepieciešamība aizsargāt izstrādājuma ārējo veidolu, Latvijas izgudrotāju aktuālākās problēmas Patentu valdes skatījumā, patentu meklējumi brīvpieejas datubāzē *esp@cenet*, patentpilnvarotie kā saistošs elements starp patentu un izgudrotāju u.c. Savukārt LIAA informēja par programmām, kuras dod iespēju saņemt finansējumu intelektuālā īpašuma tiesību iegūšanai.

Semināra noslēgumā interesentiem bija iespēja uzdot jautājumus par sev interesējošām tēmām, kā arī noskatīties dokumentālo filmu "*Patent for a pig*".

Interesentiem, kuri klātienē semināru apmeklēt nevarēja, piedāvājam iespēju iepazīties ar lektoru prezentācijām Patentu valdes mājaslapā <http://www.lrpv.lv/index.php?lang=LV&id=17&news=190>.

* * *

Patentu valdes Juridiskā departamenta direktora vietnieks Jānis Bērzs 27. aprīlī Briselē piedalījās Eiropas Komisijas rīkotajā konferencē "Intelektuālā īpašuma tiesības mazajiem un vidējiem uzņēmumiem" (*Making IPR Work for SMEs*). Konference bija noslēdzošais pasākums Eiropas Komisijas visā 2008. gada garumā realizētajam projektam "*Best practice project: strengthening the IPR enforcement of EU industry and SMEs*".

Projekta mērķis bija:

- apzināt efektīvākos intelektuālā īpašuma tiesību realizācijas mehānismus mazajiem un vidējiem uzņēmumiem (MVU);

- apzināt labāko praksi, kas nodrošina atbalstu MVU intelektuālā īpašuma tiesību realizācijā;
- padarīt informāciju par apzināto labāko praksi un ieteikumus MVU intelektuālā īpašuma tiesību realizācijā viegli pieejamus.

Projektu īstenoja Ekspertu grupa, Eiropas Komisija un pieaicinātie konsultanti. Latviju Ekspertu grupā pārstāvēja Patentu valdes Juridiskā departamenta direktore Ieva Viļuma.

Konferencē tika prezentēti Ekspertu grupas ziņojums par projekta gaitā paveikto, apzināto informācijas apjomu un praktisko ieteikumu apkopojums MVU intelektuālā īpašuma tiesību realizācijā, ziņojumi par labās prakses realizēšanu konkrētos uzņēmumos projekta dalībvalstīs, iesaistīto institūciju viedokļi un praktiskie ieteikumi. Notika debates par minētajiem jautājumiem.

Konferencē piedalījās 257 delegāti no 30 Eiropas valstīm, kā arī pārstāvji no ASV, Indijas, Ķīnas un Meksikas, kā arī Eiropas Komisijas amatpersonas. Ar ziņojumiem uzstājās un debatēs piedalījās Intelektuālā īpašuma jomā praktizējoši juristi, valstisko organizāciju pārstāvji, biznesa organizāciju pārstāvji un uzņēmumu pārstāvji, kuri tieši bija minētā projekta mērķauditorija.

Konferences materiāli ir pieejami: http://ec.europa.eu/enterprise/enterprise_policy/industry/ipr_conference.htm.

* * *

30. aprīlī Latvijas Dizaineru savienība (valdes priekšsēdētāja Anita Grase) tirdzniecības centra "mc²" telpās un ar šā centra atbalstu rīkoja semināru "Dizains un intelektuālais īpašums". Intelektuālā īpašuma tiesību aspektus dizaineriem skaidroja un uz daudziem klausītāju jautājumiem centās atbildēt Māris Grudulis, SIA "Baltijas juridiskā kompānija" juriskonsults, augstskolu pasniedzējs un grāmatas "Ievads autortiesībās" autors, Anita Sosnovska, autoru biedrības AKKA/LAA (autortiesību kolektīvā pārvaldījuma organizācija) izpilddirektores vietiece, Imants Belogrīvs, minētās biedrības juridiskās nodaļas vadītājs. Patentu valdi seminārā pārstāvēja Preču zīmju un dizainparaugu departamenta dizainparaugu daļas vadītāja Asja Dišlere un vadošais zinātniskais konsultants Jānis Ancītis, kurš arī vadīja semināra norisi.

Diskusija saasināja uzmanību uz to, ka dizainera jaunrades rezultātu optimāla aizsardzība, ņemot vērā rūpnieciskā īpašuma tiesību un autortiesību piemērošanas iespējas, ir visai komplicēts uzdevums. Šādas aizsardzības prakse, vismaz Latvijā, vēl joprojām ir ļoti šaura, tāpēc precīzus ieteikumus reizēm grūti sniegt. Dažādas ievirzes speciālistu pieaicināšana attaisnojas vismaz tiktāl, ka klausītāji tādējādi gūst daudzpusīgāku priekšstatu. Tomēr, lai būtiski veicinātu problēmas izpratni un lai dizaineri varētu saņemt arī tiešākas

atbildes konkrētos jautājumos, šādi pasākumi noteikti jāīrko biežāk.

Informācija par Patentu valdes Apelācijas padomes lēmumiem

Patentu valdes oficiālajā vēstnesī turpinām publicēt Apelācijas padomes lēmumu kopsavilkumus. Ieinteresētās personas ar lēmumu pilniem tekstiem var iepazīties Apelācijas padomē vai Patentu valdes mājas lapā sadaļā "Apelācijas padome".

I. IEBILDUMA LIETAS

20 MIN HOLDING AG (Šveice) pret **DIENA, A/S** (Latvija) (**5 min** (reģ. Nr. M 55 795)) (**5min** (fig.) (reģ. Nr M 55 796)) (**5min** (fig.) (reģ. Nr M 55 796)) (**5min** (fig.) (reģ. Nr M 55 798))

Apelācijas padome (turpmāk - ApP) (ApP sēdes priekšsēdētājs - J. Ancītis, ApP sēdes locekļi - K. Krūmiņš un I. Plūme-Popova, ApP sekretārs - K. Rubiķis) 2008. gada 31. oktobrī izskatīja iebildumus, kurus patentpilnvarotais A. Pētersons, pamatojoties uz 1999. gada 16. jūnija likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* (turpmāk - LPZ) 18. panta noteikumiem, 2006. gada 10. martā uzņēmuma 20 MIN HOLDING AG (Šveice) vārdā iesniedzis pret preču zīmju **5 min** (preču zīmes īpašnieks - uzņēmums DIENA, A/S (Latvija); pieteik. Nr. M-05-1205; pieteik. dat. 19.08.2005; reģ. Nr. M 55 795; reģ. (publ.) dat. 20.12.2005; 16. klases preces un 35., 38., 41. un 42. klases pakalpojumi), **5min** (figurāla preču zīme, turpmāk - fig.):



(preču zīmes īpašnieks - uzņēmums DIENA, A/S (Latvija); pieteik. Nr. M-05-1206; pieteik. dat. 19.08.2005; reģ. Nr. M 55 796; reģ. (publ.) dat. 20.12.2005; 16. klases preces un 35., 38., 41. un 42. klases pakalpojumi), **5min** (fig.):



(preču zīmes īpašnieks - uzņēmums DIENA, A/S (Latvija); pieteik. Nr. M-05-1207; pieteik. dat. 19.08.2005; reģ. Nr. M 55 797; reģ. (publ.) dat. 20.12.2005; 16. klases preces un 35., 38., 41. un 42. klases pakalpojumi) un **5min** (fig.):



(preču zīmes īpašnieks - uzņēmums DIENA, A/S (Latvi-

ja); pieteik. Nr. M-05-1208; pieteik. dat. 19.08.2005; reģ. Nr. M 55 798; reģ. (publ.) dat. 20.12.2005; 16. klases preces un 35., 38., 41. un 42. klases pakalpojumi) reģistrāciju Latvijas Republikas Patentu valdē (turpmāk - Patentu valde).

Iebildumu motivējumi: sakarā ar apstrīdēto preču zīmju **5 min** (reģ. Nr. M 55 795), **5min** (fig.) (reģ. Nr. M 55 796), **5min** (fig.) (reģ. Nr. M 55 797) un **5min** (fig.) (reģ. Nr. M 55 798) līdzību Latvijā agrākajām Šveices uzņēmuma 20 MIN HOLDING AG preču zīmēm **20 minutes** (fig.) (Nr. CTM 001062512):



20 minuten (fig.) (Nr. CTM 001648377):



20 MINUTEN (fig.) (Nr. CTM 002073575):



20 MINUTES (fig.) (Nr. CTM 002073344):



20 MINUTI (fig.) (Nr. CTM 002073328):



20 minutos (fig.) (Nr. CTM 003936408):



un attiecīgo preču un pakalpojumu identiskumu un līdzību pastāv iespēja, ka patērētāji minētās zīmes sajauc vai uztver kā savstarpēji saistītas; turklāt preču zīmju

reģistrāciju pieteikumi ir iesniegti ar acīmredzami negodprātīgu nolūku (LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkts; 6. panta otrā daļa).

Iebildumu kopija saskaņā ar LPZ 18. panta piektās daļas noteikumiem 13.03.2006 nosūtīta apstrīdēto preču zīmju īpašnieka pārstāvim - patentpilnvarotajam V. Anohinam. 14.06.2006 saņemta apstrīdēto zīmju īpašnieka pārstāvja patentpilnvarotā M. Ķuzāna atbilde uz iebildumiem.

Ņemot vērā, ka visi iebildumi iesniegti pret preču zīmēm, kas pieder vienai un tai pašai personai, un ka šo iebildumu motivējumi pēc būtības ir ļoti tuvi, ApP, sagatavojot lietu izskatīšanai, saskaņā ar *Patentu valdes Apelācijas padomes noteikumu* 14. punktu nolēma apvienot šos iebildumus vienā lietvedībā.

Iebildumu iesniedzēja pārstāvis 10.11.2006 iesniedza papildmateriālus, kuri 12.11.2006 nosūtīti apstrīdēto zīmju īpašnieka pārstāvim.

ApP sēdē piedalījās:

- no iebildumu iesniedzēja Šveices uzņēmuma 20 MIN HOLDING AG puses - pārstāvis, pēc patentpilnvarotā A. Pēterona pārpilnvarojuma - patentpilnvarotais preču zīmju lietās G. Meržvinskis;
- no apstrīdēto zīmju īpašnieka Latvijas uzņēmuma DIENA, A/S puses - pārstāvis, pēc patentpilnvarotā V. Anohina pārpilnvarojuma - patentpilnvarotais M. Ķuzāns.

Ņemot vērā iebilduma lietā esošos materiālus un puses pārstāvja minētos paskaidrojumus un secinājumus, Apelācijas padome, vadoties no likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* 18. un 19. panta noteikumiem par iebildumiem un to izskatīšanu un pamatojoties 7. panta pirmās daļas 2. punkta un 6. panta otrās daļas noteikumiem, **nolēma:**

1. apmierināt uzņēmuma 20 MIN HOLDING AG (Šveice) iebildumus pret preču zīmju **5 min** (reģ. Nr. M 55 795), **5min** (fig.) (reģ. Nr. M 55 796), **5min** (fig.) (reģ. Nr. M 55 797) un **5min** (fig.) (reģ. Nr. M 55 798) reģistrācijām, atzīstot tās par spēkā neesošām Latvijas Republikā ar to reģistrācijas dienu;

2. Patentu valdes Preču zīmju un dizainparaugu departamentam un Valsts reģistru un dokumentācijas departamentam, pamatojoties uz šo lēmumu, likumā *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* noteiktajā kārtībā izdarīt Valsts preču zīmju reģistrā, kā arī citā Patentu valdes dokumentācijā nepieciešamos ierakstus, kas ir saistīti ar preču zīmju **5 min** (reģ. Nr. M 55 795), **5min** (fig.) (reģ. Nr. M 55 796), **5min** (fig.) (reģ. Nr. M 55 797) un **5min** (fig.) (reģ. Nr. M 55 798) reģistrāciju atzīšanu par spēkā neesošām Latvijas Republikā.

Saskaņā ar likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* 19. panta astotās daļas noteikumiem ApP lēmumu var pārsūdzēt tiesā triju

mēnešu laikā no šī lēmuma noraksta saņemšanas dienas. Pieteikums iesniedzams Administratīvajā rajona tiesā. Pieteikuma iesniegšana tiesā aptur ApP lēmuma izpildi.

Šis lēmums, ja tas nav pārsūdzēts likumā noteiktajā laikā, stājas spēkā pēc tam, kad notecējis termiņš tā pārsūdzēšanai.

ApP lēmuma motīvu daļa:

1. Šveices uzņēmuma 20 MIN HOLDING AG iebildumi ir iesniegti atbilstoši LPZ paredzētajai kārtībai, tātd ir pamats tos izskatīt pēc būtības.

2. Iebildumi pret preču zīmju **5 min** (reģ. Nr. M 55 795), **5min** (fig.) (reģ. Nr. M 55 796), **5min** (fig.) (reģ. Nr. M 55 797) un **5min** (fig.) (reģ. Nr. M 55 798) reģistrācijām Latvijā balstīti uz LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkta un 6. panta otrās daļas noteikumiem.

2.1. LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkta noteikumi nosaka, ka preču zīmes reģistrāciju var atzīt par spēkā neesošu, ja sakarā ar šīs preču zīmes identiskumu vai līdzību citas personas agrākai preču zīmei un attiecīgo preču vai pakalpojumu identiskumu vai līdzību pastāv iespēja, ka attiecīgie patērētāji šīs zīmes sajauc vai uztver kā savstarpēji saistītas.

2.2. Atbilstoši LPZ 6. panta otrās daļas noteikumiem preču zīmes reģistrāciju var atzīt par spēkā neesošu, ja zīmes reģistrācijas pieteikums iesniegts ar acīmredzami negodprātīgu nolūku.

3. Lai piemērotu LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkta noteikumus, jākonstatē, ka:

- pretstatītās zīmes ir agrākas preču zīmes LPZ 7. panta otrās daļas izpratnē;
- salīdzināmās zīmes ir identiskas vai līdzīgas;
- preces un pakalpojumi, kuriem reģistrētas apstrīdētās zīmes, ir identiskas vai līdzīgas precēm un pakalpojumiem, kuriem reģistrētas pretstatītās zīmes;
- sakarā ar preču zīmju identiskumu vai līdzību un attiecīgo preču un pakalpojumu identiskumu vai līdzību pastāv iespēja, ka attiecīgie patērētāji salīdzināmās zīmes sajauc vai uztver kā savstarpēji saistītas.

4. No lietas materiāliem izriet, ka viena no pretstatītajām Kopienas preču zīmēm **20 minutos** (fig.) (Nr. CTM 003936408) reģistrācijai ir pieteikta 16.07.2004, bet pārējo pretstatīto Kopienas zīmju **20 minutes** (fig.) (Nr. CTM 001062512), **20 minuten** (fig.) (Nr. CTM 001648377), **20 MINUTES** (fig.) (Nr. CTM 002073344), **20 MINUTI** (fig.) (Nr. CTM 002073328) un **20 MINUTEN** (fig.) (Nr. CTM 002073575) prioritāte Latvijā saskaņā ar LPZ Pārejas noteikumu 6. punktu nosakāma ar 01.05.2004. Savukārt apstrīdētās preču zīmes **5 min** (reģ. Nr. M 55 795), **5min** (fig.) (reģ. Nr. M 55 796), **5min** (fig.) (reģ. Nr. M 55 797) un **5min** (fig.) (reģ. Nr. M 55 798)

reģistrācijai pieteiktas 19.08.2005. Tādējādi pretstatītās Kopienas preču zīmes šajā lietā ir agrākas zīmes LPZ 7. panta otrās daļas noteikumu izpratnē.

5. Salīdzinot preces un pakalpojumus (16., 35., 38., 41., 42. kl.), kuriem reģistrētas apstrīdētās preču zīmes, ar precēm un pakalpojumiem (9., 16., 35., 41., 42. kl.), kuriem reģistrētas pretstatītās zīmes, var piekrist iebildumu iesniedzējam, ka tie attiecas uz vienu un to pašu vai ļoti līdzīgu darbības sfēru. Visas salīdzināmajās reģistrācijās ietvertās preces un visi pakalpojumi ir saistīti ar laikrakstu izdevēju iespējami daudzpusīgo komercdarbību.

5.1. Salīdzināmās zīmes reģistrētas gan dažāda veida iespaidprodukcijai (16. kl.), gan reklāmas un ar to saistītu materiālu publicēšanas un izplatīšanas pakalpojumiem, tostarp izmantojot globālo datortīklu (35. kl.), gan iespaidprodukcijas, periodisko izdevumu, laikrakstu publicēšanas pakalpojumiem, arī elektroniskā veidā, apmācībai un izpriecām (41. kl.), gan pakalpojumiem, kas saistīti ar datorspeciālistu veiktām funkcijām - atlasot, apstrādājot un pārveidojot datus (42. kl.). Salīdzināmo zīmju preču un pakalpojumu līdzību šādā apjomā nenoliedz arī apstrīdēto zīmju īpašnieka pārstāvis.

5.2. Arī apstrīdēto zīmju 38. klases pakalpojumus (ziņu aģentūru pakalpojumi; multivides informācijas pārraide ar elektronisko sakaru tīklu starpniecību; datu un attēlu pārraide ar datortehnikas starpniecību; informācijas piegāde līnijrežīmā no datoru datu bāzēm vai Interneta; jaunāko ziņu un aktuālās informācijas pārraide) pēc sava rakstura vai mērķa var uzskatīt par līdzīgiem pakalpojumiem pretstatīto zīmju 9. klases precēm (iespaidprodukcija, publikācijas, periodiskie izdevumi, laikraksti un grāmatas, viss elektroniskā formā), 16. klases precēm (iespaidprodukcija) un 41. klases pakalpojumiem (izdevniecības pakalpojumus, iespaidprodukcijas publicēšana, arī izmantojot globālo datortīklu). ApP ņem vērā, ka šajā lietā iesaistīto uzņēmumu pakalpojumu ievirze galvenokārt ir saistīta ar ziņu biznesu, ziņu sagatavošanu periodiskiem izdevumiem, kurus patērētājs var izlasīt arī internetā. Bez tam šādi ziņu apkopojumi ir noderīgi arī citiem medijiem. Tādējādi ar lielu ticamību var pieņemt, ka patērētājiem, kas kaut kādā mērā jau ir iepazinuši pretstatītās zīmes saistībā ar iespaidprodukciju, izdevumu publicēšanas pakalpojumiem, arī izmantojot globālo datortīklu, apstrīdēto zīmju parādīšanās saistībā ar šo zīmju 38. klases pakalpojumiem var izraisīt priekšstatu par attiecīgo pakalpojumu izcelsmi no viena un tā paša vai savstarpēji saistītiem uzņēmumiem.

5.3. Līdz ar to var atzīt, ka daļa apstrīdēto zīmju preču un pakalpojumu ir identiski, bet pārējā daļa pēc sava rakstura, izplatīšanas kanāliem, funkcionālā uzdevuma un citām pazīmēm ir līdzīgi pretstatīto zīmju precēm un pakalpojumiem.

6. Apstrīdētās un pretstatītās zīmes ir jāsalīdzina kopumā, un salīdzinājumā ir jāievēro zīmju vizuālās, fonētiskās un semantiskās īpatnības. Novērtējot salīdzināmo zīmju līdzību, ApP secina:

6.1. izņemot vārdisko preču zīmi **5 min** (reģ. Nr. M 55 795), pārējās apstrīdētās zīmes (M 55 796, M 55 797, M 55 798) ir reģistrētas kā krāsainas kombinētas zīmes (krāsu salikums - sarkans, balts). Ievērojot to, ka zīmes vārdiskie komponenti uz patērētāju atstāj lielāku iespaidu, var piekrist iebildumu iesniedzējam, ka arī kombinēto apstrīdēto zīmju reģistrāciju gadījumā to dominējošais elements ir šo zīmju vārdiskais apzīmējums "5min". ApP tomēr neizslēdz, ka patērētāju atmiņā varētu palikt arī apstrīdēto zīmju grafiskais izpildījums - piemēram, stilizēta pulksteņa ciparnīca, it īpaši zīmes M 55 796 gadījumā, jo šajā zīmē pulksteņa ciparnīca ir vislielākais elements. Pārējo apstrīdēto zīmju gadījumā to grafikai, salīdzinājumā ar šo zīmju vārdisko daļu, ir pakārtota loma;

6.2. arī pretstatītās zīmes reģistrētas kā krāsainas kombinētas zīmes, kuras satur ciparu un vārda savienojumu. Proti, zīmes satur uz zila fona skaitli "20" baltā krāsā, zem kura izpildīti baltā krāsā uzraksti: "minutes", "minuten", "MINUTEN", "MINUTI" un "minutos". Nav šaubu, ka vairums Latvijas patērētāju šos apzīmējumus uztvers ar skaidru jēdzienisku nozīmi, proti, šie apzīmējumi asociēsies ar latviešu valodas vārdu "minūtes". Tādējādi ApP uzskata, ka, ievērojot zīmēs ietvertā vārda skaidro semantiku, patērētāji, sastopoties ar šīm zīmēm uz produkcijas, tirdzniecības vietās un reklāmā, koncentrēs uzmanību nevis tikai uz skaitli "20", bet gan uz skaitļa un vārda savienojumu - "20 minutos", "20 minutes", "20 minuten", "20 MINUTES", "20 MINUTI" un "20 MINUTEN";

6.3. nevar noliegt, ka salīdzināmās zīmes satur atšķirīgus elementus, proti, atšķirīgus ciparus un atšķirīgus krāsu salikumus - apstrīdēto zīmju gadījumā tas ir cipars "5" un sarkanā un baltā krāsa, bet pretstatīto - cipari "2" un "0" un zilā un baltā krāsa. Tomēr daudz būtiskāka nozīme lietā ir tam, ka apstrīdēto zīmju vārdiskā daļa un zīmju semantika ir veidota pēc tāda paša principa kā pretstatīto zīmju - tajās ir izmantoti skaitļi un laika vienība "minūtes". Vienā gadījumā runa ir par 5 minūtēm, otrā - par 20 minūtēm, ar to nebūtisko atšķirību, ka apstrīdētajās zīmēs vārds "minūtes" ir izpildīts ar starptautiski atpazīstamu saīsinājumu - "min", bet pretstatītajās - sniegts vārda "minūtes" pilns nosaukums dažādās valodās;

6.4. ApP kritiski vērtē apstrīdēto zīmju īpašnieka argumentu, ka Latvijā ir spēkā vairākas preču zīmju reģistrācijas, kuras satur apzīmējumu "min" kombinācijā ar dažādiem skaitļiem, tostarp attiecībā uz 16. un 35. klases precēm un pakalpojumiem. Šā argumenta pierādīšanai apstrīdēto zīmju īpašnieka pārstāvis ir iesniedzis sarakstus ar preču zīmju reģistrācijām, kurās ir ietverts apzīmējums "min". ApP uzskata, ka no šiem materiāliem minēto secinājumu nevar izdarīt. Proti, izņemot šajā strīdā iesaistītās preču zīmes, citās preču zīmju reģistrācijās apzīmējums "min" ir galvenokārt kā vārdiskā elementa pakārtota sastāvdaļa (piemēram, VITAMIN WORLD, CONMIN, Wisemin, Comin, TERMIN) vai arī ietver vēl citus apzīmējumus (piemēram, guarni-

ción pack 007min Patatas Naturales, ECO-MIN, asphamin, HER MIN, Wok 6 min., Steam Express 4 min), vai arī atšķirībā no salīdzināmajām zīmēm tās reģistrētas attiecībā uz citādām precēm un pakalpojumiem;

6.5. pretēji apstrīdēto zīmju īpašnieka uzskatam ApP secina, ka pretstatītajās zīmēs ietvertos vārdiskos apzīmējumus ir pamats uzskatīt par raksturīgiem iebilduma iesniedzēja preču zīmju elementiem. ApP par būtisku uzskata iebildumu iesniedzēja argumentu, ka citās valstīs vairāki bezmaksas laikraksti pastāv paralēli un tiem ir savstarpēji pilnīgi atšķirīgi nosaukumi, piemēram, Spānijā - "Metro", "20 Minutos", "Que", "Ahor" (skat. izdruku no interneta "Lursoft" laikrakstu bibliotēkas ar aģentūras BNS ziņu par bezmaksas laikrakstu popularitāti Eiropā). Arī Latvijā ir daži bezmaksas laikraksti ar savstarpēji atšķirīgiem nosaukumiem, piemēram, "Rīgas Santīms" (tiek izdots kopš 1994. gada novembra) un "Rītiena" (pašlaik netiek izdots drukātā versijā).

7. Ņemot vērā iepriekš izklāstītos apsvērumus, ApP piekrīt iebildumu iesniedzējam, ka ļoti tuvā uzbūves principa dēļ var atzīt, ka salīdzināmās zīmes ir vērtējamas kā tiktāl līdzīgas, ka tās izraisa savstarpējas asociācijas. Proti, gan apstrīdētajās zīmēs, gan pretstatītajās zīmēs runa ir par tsu laika vienību. ApP uzskata, ka patērētāji, ieraugot apstrīdētās zīmes, var nodomāt, ka laikraksta nosaukumā mainījušās tikai detaļas - 20 vai 5 (minūšu skaits). Bez tam salīdzināmās zīmes izraisa savstarpējas asociācijas arī tāpēc, ka gan apstrīdētajās (kombinētajās) preču zīmēs, gan pretstatītajās zīmēs ir attēlots pulkstenis. Šie pulksteņi grafiski ir attēloti dažādi, tomēr tas neizslēdz šo elementu līdzīgu uztveri. Līdz ar to sakarā ar šajā lietā salīdzināmo preču zīmju līdzību, no vienas puses, un attiecīgo preču un pakalpojumu identiskumu un līdzību, no otras puses, pastāv liela iespēja, ka attiecīgie patērētāji apstrīdētās zīmes **5 min** (reģ. Nr. M 55 795), **5min** (fig.) (reģ. Nr. M 55 796), **5min** (fig.) (reģ. Nr. M 55 797) un **5min** (fig.) (reģ. Nr. M 55 798) varētu uztvert kā saistītas ar pretstatītajām zīmēm **20 minutos** (fig.), **20 minutes** (fig.), **20 minuten** (fig.), **20 MINUTES** (fig.), **20 MINUTI** (fig.) un **20 MINUTEN** (fig.), proti, uzskatīt, ka attiecīgo preču un pakalpojumu izcelsme ir no viena un tā paša vai savstarpēji saistītiem uzņēmumiem. Tātad par pamatotu uzskatāma iebildumu iesniedzēja atsaukšanās uz LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkta noteikumiem.

8. Lietā nav izšķiroši, ka pretēji iebildumu iesniedzējam apstrīdēto zīmju īpašnieks A/S "Diena" savas preču zīmes Latvijā faktiski izmanto, jo šajā lietā strīds nav par faktisku izmantošanu. Bez tam ApP uzskata, ka pretēji apstrīdēto zīmju īpašnieka pārstāvja viedoklim šai lietai nav analogijas ar EKT izskatīto lietu C-251/95 *Sabel BV v. Puma AG, Rudolf Dassler Sport*. Minētajā EKT lietā bija iesaistīta agrāka zīme, kas sastāvēja vienīgi no attēla (kaķu dzimtas plēsējs lēcienā), un vēlāka zīme, kura sastāvēja no attēla (kaķu dzimtas plēsējs lēcienā) kopā ar tekstu (sabel). Turpretī šajā lietā visas iesaistītās preču zīmes satur vārdiskos elementus, un iebildumu lietā konstatētā konceptuālā līdzība

galvenokārt attiecas uz salīdzināmo zīmju vārdiskajiem elementiem, bet nevis uz vizuālo tēlu, kas bija raksturīgi minētajai EKT lietai.

9. ApP atzīst par pamatotu arī iebilduma iesniedzēja atsaukšanos uz LPZ 6. panta otrās daļas noteikumiem. Saskaņā ar vispārēju tiesību principu labticīgs ieguvējs ir tāds, kas ir pārliecināts, ka nevienam citam nav vairāk tiesību iegūt kādu lietu kā viņam.

9.1. Nav šaubu, ka lielākais mediju koncerns Latvijā A/S "Diena" (kura akciju kontrolpakete pieder Zviedrijas mediju koncernam Bonnier AB) labi pārzin ne tikai Latvijas mediju tirgu, bet arī citu valstu laikrakstus un ietekmīgākos medijus. No lietas materiāliem var secināt, ka pēdējos gados mediju vidē ir vērojama aktīva konkurence saistībā ar laikrakstiem, kuri patērētājiem tiek piedāvāti bez maksas. Viens ir arī iebildumu iesniedzēja uzņēmums 20 MIN HOLDING AG, kura bezmaksas laikrakstus Francijā - "20 Minutes", Spānijā - "20 Minutos" un Šveicē - "20 Minuten" ar vairāk nekā 2,3 miljonu kopējo tirāžu ir iecienījuši vairāk nekā 5,5 milj. lasītāju. Līdz ar to nav iedomājams, ka uzņēmums A/S "Diena", kurš jau ilgu gadu darbojas mediju jomā, uzsākot izdot bezmaksas laikrakstu un piesakot apstrīdētās zīmes, neko nezināja par iebildumu iesniedzēju un tā populāro citās valstīs laikrakstu "20 Minutes".

9.2. To, ka A/S "Diena" zināja par iebildumu iesniedzēja laikrakstiem, apstiprina arī iebildumu iesniedzēja pārstāvja minētais fakts, ka apstrīdēto zīmju īpašnieks uz sava vārda bija reģistrējis domēna vārdu - 20min.lv. Sava nozīme ir arī fakts, ka norvēģu mediju grupai "SCHIBSTED", kas ir arī iebildumu iesniedzēja uzņēmumu ekonomiski saistīts uzņēmums, pieder bezmaksas laikraksts "15 min" Lietuvā. Šāda rakstura uzņēmumi parasti ir labi informēti viens par otru, it īpaši par tiem medijiem, kuri darbojas kaimiņvalstīs.

9.3. Vadoties no šiem apstākļiem, ApP uzskata, ka tāda darbība, kad uzņēmums piesaka reģistrācijai tādas preču zīmes, kuras konceptuāli ir tuvas tam zināma konkurējoša uzņēmuma preču zīmēm, neatbilst godprātīgai komercdarbības praksei. Līdz ar to ApP atzīst, ka apstrīdēto zīmju īpašnieka rīcībā, piesakot un reģistrējot uz sava vārda apstrīdētās preču zīmes, ir saskatāms negodprātīgs nolūks.

PERVOEJE RESHENIE, Obschestvo s ograničennoy otvetstvennostyu (Krievija) pret KOSMOLATS, SIA (Latvija) (СЕКРЕТЫ БАБУШКИ АГАТЫ)

Apelācijas padome (turpmāk - ApP) (ApP sēdes priekšsēdētāja - D. Liberte, ApP sēdes locekļi - K. Krūmiņš un I. Plūme-Popova, ApP sekretārs - K. Rubiķis) 2008. gada 18. decembrī izskatīja iebildumu, kuru, vadoties pēc 1999. gada likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* (turpmāk - LPZ) 18. panta pirmās daļas, 2006. gada 19. aprīlī Krievijas uzņēmuma PERVOEJE RESHENIE, Obschestvo s ograničennoy

otvetstvennostyu (turpmāk - iebilduma iesniedzējs) vārdā pēc patentpilnvarotā V. Anohina pārpilnvarojuma iesniegusi patentpilnvarotā preču zīmju lietās I. Poļaka pret preču zīmes **СЕКРЕТЫ БАБУШКИ АГАТЫ** (preču zīmes īpašnieks - uzņēmums KOSMOLATS, SIA (Latvija); pieteik. Nr. M-05-189; pieteik. dat. - 15.02.2005; reģ. Nr. M 55 948; reģ. (publ.) dat. - 20.01.2006; 3. kl.) reģistrāciju Latvijas Republikas Patentu valdē (turpmāk - Patentu valde).

Iebilduma motivējums: sakarā ar apstrīdētās preču zīmes **СЕКРЕТЫ БАБУШКИ АГАТЫ** (reģ. Nr. M 55 948) līdzību Latvijā agrākai iebilduma iesniedzēja preču zīmei **Рецепты бабушки Агафьи** (figurāla preču zīme, turpmāk - fig.) (reģ. Nr. M 55 062):



un attiecīgo preču identiskumu un līdzību pastāv iespēja, ka patērētāji minētās zīmes sajauc vai uztver kā savstarpēji saistītas (LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkts).

Iebilduma kopija saskaņā ar LPZ 18. panta piektās daļas noteikumiem 20.04.2006 tika nosūtīta apstrīdētās preču zīmes īpašnieka KOSMOLATS, SIA (Latvija) pārstāvei patentpilnvarotajai N. Dolgicerei, norādot atbildes iesniegšanas termiņu un kārtību. Apstrīdētās preču zīmes **СЕКРЕТЫ БАБУШКИ АГАТЫ** (reģ. Nr. M 55 948) īpašnieka pārstāves atbilde saņemta 02.06.2006.

09.12.2008 saņemta apstrīdētās zīmes īpašnieka pārstāves N. Dolgiceres vēstule ar lūgumu, pamatojoties uz SIA KOSMOLATS rīkojumu, ApP izskatīt iebildumu bez pārstāvja dalības.

ApP sēdē piedalījās iebilduma iesniedzēja pārstāve - patentpilnvarotā preču zīmju lietās I. Poļaka (pēc patentpilnvarotā V. Anohina pārpilnvarojuma).

ApP, vadoties no ApP Noteikumu 48.(1) punkta noteikumiem, nolēma izskatīt iebildumu bez apstrīdētās zīmes īpašnieka pārstāvja klātbūtnes, vadoties no lietā esošajiem materiāliem.

Ņemot vērā iebilduma lietā esošos materiālus un puses pārstāvja minētos paskaidrojumus un secinājumus, Apelācijas padome, vadoties no likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* 18. un 19. panta noteikumiem par iebildumiem un to izskatīšanu un pamatojoties uz 7. panta pirmās daļas 2. punktu, **nolēma:**

1. apmierināt kā pamatotu uzņēmuma PERVOEJE RESHENIE, Obschestvo s ogranichennoy otvetstven-

nostyu (Krievija) iebildumu pret preču zīmes **СЕКРЕТЫ БАБУШКИ АГАТЫ** (reģ. Nr. M 55 948) reģistrāciju, atzīstot to par spēkā neesošu Latvijas Republikā ar tās reģistrācijas dienu;

2. Patentu valdes Preču zīmju un dizainparaugu departamentam un Valsts reģistru un dokumentācijas departamentam, pamatojoties uz šo lēmumu, likumā *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* noteiktajā kārtībā izdarīt Valsts preču zīmju reģistrā, kā arī citā Patentu valdes dokumentācijā nepieciešamos ierakstus, kas ir saistīti ar preču zīmes **СЕКРЕТЫ БАБУШКИ АГАТЫ** (reģ. Nr. M 55 948) reģistrācijas atzīšanu par spēkā neesošu Latvijas Republikā.

Saskaņā ar likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* 19. panta astotās daļas noteikumiem ApP lēmumu var pārsūdzēt tiesā triju mēnešu laikā no šī lēmuma noraksta saņemšanas dienas. Pieteikums iesniedzams Administratīvajā rajona tiesā. Pieteikuma iesniegšana tiesā aptur Apelācijas padomes lēmuma izpildi.

Šis lēmums, ja tas nav pārsūdzēts likumā *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* noteiktajā laikā, stājas spēkā pēc tam, kad notecējis termiņš tā pārsūdzēšanai.

ApP lēmuma motīvu daļa:

1. Krievijas uzņēmuma PERVOEJE RESHENIE, Obschestvo s ogranichennoy otvetstvennostyu iebildums ir iesniegts atbilstoši LPZ paredzētajai kārtībai, tātad ir pamats to izskatīt pēc būtības.

2. LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkts nosaka, ka preču zīmes reģistrāciju var atzīt par spēkā neesošu, ja sakarā ar šīs preču zīmes identiskumu vai līdzību citas personas agrākai preču zīmei un attiecīgo preču vai pakalpojumu identiskumu vai līdzību pastāv iespēja, ka attiecīgie patērētāji minētās zīmes sajauc vai uztver kā savstarpēji saistītas.

3. No iebilduma lietā esošajiem materiāliem izriet, ka apstrīdētā preču zīme **СЕКРЕТЫ БАБУШКИ АГАТЫ** (reģ. Nr. M 55 948) reģistrācijai pieteikta 15.02.2005, bet pretstatītā preču zīme **Рецепты бабушки Агафьи** (fig.) (reģ. Nr. M 55 062) reģistrācijai pieteikta 17.02.2004. Tātad pretstatītā zīme šajā lietā ir agrāka zīme LPZ 7. panta otrās daļas noteikumu izpratnē.

4. Salīdzinot izskatāmo zīmju reģistrāciju aptvertos 3. klases preču sarakstus, ApP piekrīt iebilduma iesniedzēja viedoklim, ka daļa preču ir identiskas un daļa - līdzīgas, proti:

4.1. apstrīdētās zīmes preces ir: "mazgāšanas un balināšanas līdzekļi; tīrīšanas, pulēšanas, attaukošanas un abrazīvie līdzekļi; ziepes; parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas, kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi; zobu pulveri un pastas". Savukārt pretstatītā zīme reģistrēta šādām 3. klases precēm: "preparāti veļas aromatizēšanai; dezodoranti personiskai lietošanai;

parfimērijas izstrādājumi; kosmētiskie krēmi; pēcskūšanās losjoni; ziepes; zobu pulveri un pastas; kosmētiskie līdzekļi vannām; parfimērijas izstrādājumi, kosmētiskie preparāti un tualetes līdzekļi higiēniskiem nolūkiem; līdzekļi veļas iemērkšanai; mazgāšanas līdzekļi; ziedu un augu aromātiskie maisījumi; kosmētiskie līdzekļi; šampūni".

Līdz ar to var secināt, ka, izņemot atsevišķas speciālas preces pretstatītās zīmes reģistrācijā, abu zīmju 3. klases preces nosauktas vispārīgi un izvērsti - ir preces, kas attiecas uz cilvēka higiēnu un skaistumkopšanu, un ir sadzīves ķīmijas preces, kuras izmanto mājsaimniecībā;

4.2. pretstatītā zīme nav reģistrēta tādai preču grupai kā "tīrīšanas, pulēšanas, attaukošanas un abrazīvie līdzekļi", kurai savukārt ir reģistrēta apstrīdētā zīme. Tomēr minētās apstrīdētās zīmes preces var atzīt par līdzīgām pretstatītās zīmes precēm "līdzekļi veļas iemērkšanai; mazgāšanas līdzekļi". ApP uzskata, ka minētās sadzīves ķīmijas preces var ražot viena un tā paša profila uzņēmumi. Šāda rakstura preces tiek piedāvātas vienās un tais pašās tirdzniecības vietās, turklāt nav izslēdzama iespēja, ka vismaz daļa šo preču var būt novietotas pat vienos un tajos pašos tirdzniecības standos, tāpat viena otrai blakus vai tiešā tuvumā. Ņemot vērā salīdzināmo preču raksturu, ApP pieļauj, ka patērētājs, iegādājoties mazgāšanas līdzekli - veļas pulveri vai trauku mazgāšanas līdzekli, un tai pašā reizē vai vēlāk pērkot grīdas tīrīšanas līdzekli ar to pašu vai līdzīgu preču zīmi, var uzskatīt, ka attiecīgās preces ražo viens un tas pats vai savstarpēji saistīti uzņēmumi;

4.3. savukārt "ēteriskās eļļas", kurām reģistrēta apstrīdētā zīme, var uzskatīt par līdzīgām precēm "ziedu un augu aromātiskie maisījumi", kuriem reģistrēta pretstatītā zīme. Ēteriskās eļļas ir koncentrēti ekstrakti, kas destilācijas veidā tiek iegūti no augu ziediem, augļiem, sēklām, stublājiem, lapām, mizām vai saknēm, savukārt ziedu un augu aromātiskie maisījumi sastāv no ziediem un augiem vai no to daļām. un neatkarīgi no šo izstrādājumu konsistences abu šo preču pamatīpašība, kas nosaka arī to izmantošanas nolūku, ir tas, ka tās izplata aromātu.

5. Līdz ar to, novērtējot iebilduma iesniedzēja atsaukšanās pamatotību uz LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkta noteikumiem, noteicoša loma ir jautājumam, vai apstrīdētā zīme **СЕКРЕТЫ БАБУШКИ АГАТЫ** (reģ. Nr. M 55 948), ņemot vērā attiecīgo preču identiskumu un līdzību, ir tik līdzīga pretstatītajai zīmei **Рецепты бабушки Агафьи** (fig.) (reģ. Nr. M 55 062), ka pastāv iespēja, ka attiecīgie patērētāji minētās zīmes sajauc vai uztver kā savstarpēji saistītas.

6. Atbilstoši vispāratzītai preču zīmju līdzības novērtēšanas praksei, zīmes ir jāsalīdzina kopumā, vadoties no to vizuālās, fonētiskās un jēdzieniskās kopuztveres, tai pat laikā paturot prātā to atšķirtspējīgās un dominējošās komponentes. Preču zīmes ir jāsalīdzina kopumā, ņemot vērā, ka patērētāja uztverē dominē

pirmais iespaids, turklāt būtiskas ir nevis detalizētā salīdzinājumā konstatējamās atšķirības, bet gan zīmju kopīgie elementi, kas izraisa savstarpējas asociācijas, kuras var ietekmēt patērētāju uztveri un izvēli (skat. Eiropas Kopienu tiesas sprieduma lietā C-251/95 *Sabel BV v Puma AG, Rudolf Dassler Sport* [1997] 23. punktu un Eiropas Kopienu tiesas sprieduma lietā C-342/97 *Lloyd Schuhfabrik Meyer & Co. GmbH v Klijsen Handel BV* [1999] 25. punktu).

7. Var piekrist iebilduma iesniedzējam, ka salīdzināmās zīmes **СЕКРЕТЫ БАБУШКИ АГАТЫ** un **Рецепты бабушки Агафьи** (fig.) ir līdzīgas, proti:

7.1. apstrīdētā preču zīme ir vārdiska zīme, kura sastāv no trim krievu valodas vārdiem -СЕКРЕТЫ БАБУШКИ АГАТЫ. Attiecībā uz pretstatīto kombinēto zīmi ApP var piekrist iebilduma iesniedzējam, ka tās gadījumā dominējošais elements ir šīs zīmes vārdiskais apzīmējums **Рецепты бабушки Агафьи**. Iebilduma iesniedzējs pamatoti uzskata, ka patērētāji, pērkot preces, necenšas analizēt zīmes un lielākoties atceras tās pēc to vārdiskajiem elementiem. Līdz ar to tas apstāklis, ka pretstatītajā kombinētajā preču zīmē bez minēta teksta ir vēl arī grafiski elementi - sievietes attēls un ziedu pušķi, kā arī noteikta burtu forma (apzīmējums izpildīts ieslīpi un nedaudz stilizēti), neizslēdz vārdiskā elementa būtisko nozīmi šīs zīmes uztverē;

7.2. vairākums Latvijas iedzīvotāju lielākā vai mazākā mērā zina krievu valodu. Var noteikti apgalvot, ka attiecīgie patērētāji apstrīdēto preču zīmi **СЕКРЕТЫ БАБУШКИ АГАТЫ** uztvers ar nozīmi "vecmammās Agates noslēpumi", bet pretstatītās zīmes dominējošais elements - vārdiskais apzīmējums **Рецепты бабушки Агафьи** tiks uztverts ar nozīmi "vecmammās Agafijas receptes". Vārdi "секреты" "бабушка" un "рецепты" pieder vienkāršai krievu leksikai. Bez tam krievu valodas vārds "рецепты" fonētiski ir ļoti tuvs latviešu valodas vārdam "receptes". Nav arī šaubu, ka apstrīdētajā zīmē ietvertu apzīmējumu **АГАТЫ** patērētāji uztvers kā sievietes personvārdu, kaut vai tāpēc, ka latviešu personvārdu kalendārā ir iekļauts sieviešu vārds "Agate". Vārds "Agafija" nav iekļauts latviešu personvārdu kalendārā, taču, ievērojot zīmes jēdzienisko saturu kopumā, arī pretstatītās zīmes gadījumā var apgalvot, ka patērētāji apzīmējumu **Агафьи** uztvers kā sievietes personvārdu;

7.3. ApP uzskata, ka papildus vārdam "БАБУШКИ", kurš salīdzināmajās zīmēs ir sakritīgs, apzīmējumi **АГАТЫ** un **Агафьи** ir uzskatāmi par fonētiski un vizuāli līdzīgiem. No iebilduma iesniedzēja iesniegtajiem materiāliem izriet, ka personvārds **Агафья** ir grieķu izcelsmes vārda **Агата** krievu valodas forma. ApP uzskata, ka šo faktu Latvijas patērētājs varētu arī nezināt, un piekrist apstrīdētās zīmes īpašniekam, ka vairākums patērētāju salīdzināmo zīmju apzīmējumus **АГАТЫ** un **Агафьи** uztvers kā divus patstāvīgus sieviešu personvārdus. Bez tam apstrīdētās zīmes īpašnieka pārstāve ir pareizi secinājusi, ka Latvijā ir gan sieviešu

vārds Agate, gan sieviešu vārds Agafija (pēc Latvijas Republikas Pilsontības un migrācijas lietu pārvaldes datiem šāds vārds ir reģistrēts 296 sievietēm; skat. www.pmlp.gov.lv sadaļu "Personvārdu datu bāze"). Tomēr ApP uzskata, ka šajā lietā nav izšķiroši, vai patērētājs šos apzīmējumus "АГАТЫ" un "Агафьи" uztvers kā vienu un to pašu, vai kā divus patstāvīgus sieviešu personvārdus. Lielāka nozīme piešķirama tam, ka abu apzīmējumu sākumdaļa ir identiska, bet beigu daļa līdzīga, un šo apsvērumu dēļ apzīmējumi ir vērtējami kā līdzīgi. Nelielās vizuālās un fonētiskās atšķirības apzīmējumu "АГАТЫ" un "Агафьи" vidusdaļā nav tik būtiskas. Ir jāņem vērā tas apstāklis, ka pircēji preču zīmes parasti neredz vienlaikus (vienu otrai blakus), bet gan ar zināmu laika intervālu;

7.4. nevar noliegt, ka, atsevišķi ņemot, salīdzināmo zīmju vārdiskajiem apzīmējumiem "СЕКРЕТЫ" un "Рецепты" katram ir sava jēdzieniskā nozīme. Tomēr, novērtējot zīmju jēdzienisko saturu kopumā, ir jāsecina, ka zīmju jēdzieniskās asociācijas nav tik atšķirīgas. Proti, vairumam patērētāju atmiņā varētu palikt tieši salīdzināmo zīmju līdzīgā daļa "бабушки Агафьи" vai "БАБУШКИ АГАТЫ", jo zīmēs galvenais uzsvars tiek likts uz vecmammās Agates vai Agafijas īpašajām zināšanām, kas tiek raksturotas vai nu kā noslēpums (apstrīdētajā zīmē) vai recepte (pretstatītajā zīmē) saistībā ar dažādiem mazgāšanas, tīrīšanas vai kosmētiskajiem līdzekļiem, kuriem reģistrētas salīdzināmās zīmes.

8. ApP uzskata, ka šādos apstākļos ļoti ticama ir iespēja, ka, parādoties tirgū preču zīmei **СЕКРЕТЫ БАБУШКИ АГАТЫ** (reģ. Nr. M 55 948), patērētāji to sajauks vai arī asociēs ar agrāko, jau zināmo zīmi **Рецепты бабушки Агафьи** (fig.) (reģ. Nr. M 55 062) un uztvers kā šīs agrākās zīmes vēl vienu, jaunu variantu. Līdz ar to par pamatotu atzīstama iebilduma iesniedzēja atsaukšanās uz LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkta noteikumiem.

CONSITEX S.A. (Šveice) pret **SPORTA KOMPLEKSS ZEMGALE, SIA** (Latvija) (**Z ZEMGALE** (fig.))

Apelācijas padome (turpmāk - ApP) (ApP sēdes priekšsēdētāja - D. Liberte, ApP sēdes locekļi - K. Kroņa un A. Pāže, ApP sekretāre - I. Riža) 2009. gada 16. janvārī izskatīja iebildumu, kuru patentpilnvarotais A. Pētersons, pamatojoties uz likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* (turpmāk - LPZ) 18. panta pirmo daļu, 2006. gada 21. augustā uzņēmuma CONSITEX S.A. (Šveice) vārdā iesniedzis pret preču zīmes **Z ZEMGALE** (figurāla preču zīme, turpmāk - fig.) (reģ. Nr. M 56 425)



(preču zīmes īpašnieks - uzņēmums SPORTA KOMPLEKSS ZEMGALE, SIA (Latvija); pieteik. Nr. M-05-283; pieteik. dat. - 23.02.2005; reģ. Nr. M 56 425; reģ. (publ.) dat. - 20.05.2006; 25. kl. - apģērbi, apavi, galvassegas; 35. kl. - pārtikas preču, apģērbu, apavu, sporta preču un to piederumu mazumtirdzniecības pakalpojumi; 41. kl. - audzināšana, apmācība, izpriecās, sporta un kultūras pasākumi, arī semināru un konferenču organizēšana; boulinga zāļu pakalpojumi; 43. kl. - apgāde ar uzturu; viesu izmitināšana, kafejnīcu un bāru pakalpojumi, viesnīcu pakalpojumi) reģistrāciju Latvijā.

Iebilduma iesnieguma motivējumi:

- sakarā ar apstrīdētās preču zīmes **Z ZEMGALE** (fig.) (reģ. Nr. M 56 425) līdzību Latvijā agrākajam uzņēmuma CONSITEX S.A. preču zīmēm **Z Zegna** (fig.) (reģ. Nr. WO 862 246),



Zegna (fig.) (reģ. Nr. CTM 001436708),

Zegna

Z Ermenegildo Zegna (fig.) (reģ. Nr. CTM 001436724)



Ermenegildo Zegna

un **ERMENEGILDO ZEGNA** (reģ. Nr. CTM 002516524) un attiecīgo preču un pakalpojumu identiskumu un līdzību pastāv iespēja, ka patērētāji minētās zīmes sajauc vai uztver kā savstarpēji saistītas (LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkts);

- pretstatītās zīmes ir plaši pazīstamas Latvijā, tādēļ patērētāji apstrīdētās preču zīmes lietošanu var uztvert kā norādi uz saistību starp ar apstrīdēto zīmi marķētajām precēm un pakalpojumiem un plaši pazīstamās zīmes īpašnieku, un šāda lietošana var kaitēt uzņēmuma CONSITEX S.A. interesēm (LPZ 8. panta pirmā un otrā daļa);
- apstrīdētā zīme **Z ZEMGALE (fig.)** (reģ. Nr. M 56 425) ir līdzīga uzņēmuma CONSITEX S.A. pretstatītajām zīmēm, kuras godprātīgi lietotas Latvijā komercdarbībā saistībā ar identiskām vai līdzīgām precēm un pakalpojumiem jau pirms apstrīdētās zīmes pieteikuma datuma tik ilgi un tādā apjomā, ka apstrīdētās preču zīmes lietošana var maldināt patērētājus par attiecīgo preču un pakalpojumu izcelsmi (LPZ 9. panta trešās daļas 4. punkts).

Iebilduma iesnieguma kopija saskaņā ar LPZ 18. panta piektās daļas noteikumiem 20.09.2006 tika nosūtīta apstrīdētās preču zīmes īpašnieka pārstāvim patentpilnvarotajam V. Anohinam, norādot atbildes iesniegšanas termiņu un kārtību. Preču zīmes **Z ZEMGALE (fig.)** (reģ. Nr. M 56 425) īpašnieka atbilde saņemta 2006. gada 22. decembrī.

ApP sēdē piedalījās:

- no iebilduma iesniedzēja Šveices uzņēmuma CONSITEX S.A. puses: pēc A. Pēterona pārpilnvarojuma - patentpilnvarotais preču zīmju lietās G. Meržvinskis;
- no apstrīdētās zīmes īpašnieka Latvijas uzņēmuma SPORTA KOMPLEKSS ZEMGALE, SIA puses: pēc V. Anohina pārpilnvarojuma - preču zīmju aģente I. Poļaka.

Ņemot vērā iebilduma lietā esošos materiālus un puses pārstāvja minētos paskaidrojumus un secinājumus, Apelācijas padome, vadoties no likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* 18. un 19. panta noteikumiem par iebildumiem un to izskatīšanu un pamatojoties uz 7. panta pirmās daļas 2. punkta, 8. panta un 9. panta trešās daļas 4. punkta noteikumiem, **nolēma:**

1. noraidīt kā nepamatotu Šveices uzņēmuma CONSITEX S.A. iebildumu pret preču zīmes **Z ZEMGALE (fig.)** (reģ. Nr. M 56 425) reģistrāciju Latvijā;

2. Patentu valdes Preču zīmju un dizainparaugu departamentam un Valsts reģistru un dokumentācijas departamentam, pamatojoties uz šo lēmumu, likumā *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* noteiktajā kārtībā izdarīt Valsts preču zīmju reģistrā, kā arī citā Patentu valdes dokumentācijā nepieciešamos ierakstus, kas ir saistīti ar uzņēmuma CONSITEX S.A. iebilduma pret preču zīmes **Z ZEMGALE (fig.)** (reģ. Nr. M 56 425) reģistrāciju Latvijā noraidīšanu.

Saskaņā ar likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* 19. panta astotās daļas

noteikumiem ApP lēmumu var pārsūdzēt tiesā triju mēnešu laikā no šī lēmuma noraksta saņemšanas dienas. Pieteikums iesniedzams Administratīvajā rajona tiesā. Pieteikuma iesniegšana tiesā aptur Apelācijas padomes lēmuma izpildi.

Šis lēmums, ja tas nav pārsūdzēts likumā *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* noteiktajā laikā, stājas spēkā pēc tam, kad notecējis termiņš tā pārsūdzēšanai.

ApP lēmuma motīvu daļa:

1. No lietas materiāliem var konstatēt, ka iebildums ir iesniegts saskaņā ar likumā paredzēto kārtību. Tādēļ jādi nav šķēršļu, lai iebildumu izskatītu pēc būtības.

2. LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkts nosaka, ka preču zīmes reģistrāciju var atzīt par spēkā neesošu, ja sakarā ar šīs preču zīmes identiskumu vai līdzību citas personas agrākai preču zīmei un attiecīgo preču vai pakalpojumu identiskumu vai līdzību pastāv iespēja, ka attiecīgie patērētāji minētās zīmes sajauca vai uztver kā savstarpēji saistītas.

3. Novērtējot iebilduma iesniedzēja atsaukšanos uz LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punktu, ApP atzīst, ka:

3.1. pretstatītā zīme **Z Zegna (fig.)** (reģ. Nr. WO 862 246) starptautiski, arī attiecībā uz Eiropas Kopienu reģistrēta 17.05.2005 ar konvencijas prioritāti no 17.01.2005. Preču zīmes **Zegna (fig.)** (reģ. Nr. CTM 001436708), **Z Ermenegildo Zegna (fig.)** (reģ. Nr. CTM 001436724) un **ERMENEGILDO ZEGNA** (reģ. Nr. CTM 002516524) reģistrācijai pieteiktas attiecīgi 24.07.1996, 24.07.1996 un 24.12.2001, bet saskaņā ar LPZ Pārejas noteikumu 6. punktu, ja Kopienas preču zīme ir reģistrēta vai pieteikta reģistrācijai pirms 2004. gada 1. maija, tās prioritāti Latvijā nosaka ar 2004. gada 1. maiju. Apstrīdētā zīme reģistrācijai Latvijā pieteikta 23.02.2005, tātad pretstatītās zīmes ir agrākas zīmes LPZ 7. panta otrās daļas 1. punkta izpratnē;

3.2. salīdzinot apstrīdēto zīmi ar tai pretstatītajām zīmēm, secināms, ka:

- salīdzināmo zīmju dominējošie elementi ir to vārdiskie apzīmējumi, kas vizuāli un fonētiski ir atšķirīgi. ApP piekrīt apstrīdētās zīmes īpašnieka pārstāvei, ka apzīmējumi "ZEMGALE" un "ZEGNA", lai arī sākas ar diviem vienādiem burtiem "ZE", pēc to kopuztveres ir stipri atšķirīgi. Vēl vairāk tas izpaužas, salīdzinot apstrīdētās zīmes vārdisko apzīmējumu "ZEMGALE" ar pretstatītajām zīmēm, kas satur vārdiskos apzīmējumus "ERMENEGILDO ZEGNA";

- salīdzināmās zīmes **Z Zegna (fig.)** un **Z ZEMGALE (fig.)** satur zināmā mērā līdzīgu grafisko elementu - vārdiskā elementa fonā stilizēti atveidoti burti "Z", taču no patērētāju uztveres viedokļa zīmēs lielāka nozīme ir piešķirama vārdiskajiem elementiem, kas ir krasi atšķirīgi, tādēļ

nav ticams, ka patērētāji varētu tos sajaukt;

- no semantiskā viedokļa vārdiskais apzīmējums "ZEMGALE" ļoti lielai Latvijas patērētāju daļai varētu būt ļoti saprotams, proti, tas ir viens no četriem Latvijas kultūrvēsturiskajiem novadiem. Savukārt apzīmējumiem "ZEGNA" un "ERME-NEGILDO ZEGNA" nav nekādas semantiskas nozīmes, kuru varētu uztvert Latvijas attiecīgie patērētāji. Tātad no semantiskā viedokļa salīdzināmie apzīmējumi nav līdzīgi, un semantiskās atšķirības var neitralizēt šo apzīmējumu zināmu vizuālu līdzību. To apstiprina arī Eiropas Kopienas Pirmās instances tiesa savos spriedumos, uzsverot, ka semantiskās atšķirības noteiktos apstākļos var neitralizēt vizuālo un fonētisko līdzību starp attiecīgajiem apzīmējumiem, pie nosacījuma, ka vismaz vienam no attiecīgajiem apzīmējumiem jābūt skaidrai un konkrētai nozīmei, kuru attiecīgais patērētājs varētu uzreiz uztvert (tā secinājusi Eiropas Kopienas Pirmās instances tiesa, salīdzinot, piemēram, preču zīmes PICARO un PIKASSO (skat. T-185/02 *Claude Ruiz-Picasso, Paloma Ruiz-Picasso, Maya Widmaier-Picasso, Marina Ruiz-Picasso un Bernard Ruiz-Picasso pret lekšējā tirgus saskaņošanas biroju (preču zīmju un dizainparaugu jomā)* (ITSB) [2004] 56. punktu) vai preču zīmes NARS (fig.) un MARS (fig.) (skat. T-88/05 *Quelle AG pret lekšējā tirgus saskaņošanas biroju (preču zīmju un dizainparaugu jomā)* (ITSB) [2007] 70. punktu) Šajā gadījumā vārds "ZEMGALE" izraisa skaidras semantiskās asociācijas. Līdz ar to ApP uzskata, ka lietas apstākļi atbilst situācijai, kad apzīmējuma semantika var neitralizēt vizuālās sakrītības, proti, šajā gadījumā apstrīdētās zīmes skaidrās un konkrētās semantiskās asociācijas var nodrošināt salīdzināmo zīmju pastāvēšanu līdzās;

3.3. vērtējot salīdzināmās zīmes kopā ar preču un pakalpojumu sarakstiem, kurām tās reģistrētas, ApP ņem vērā, ka zīmes **Zegna (fig.)** (reģ. Nr. CTM 001436708) un **Z Ermenegildo Zegna (fig.)** (reģ. Nr. CTM 001436724) reģistrētas 25. preču klasē, savukārt zīme **ERMENEGILDO ZEGNA** (reģ. Nr. CTM 002516524) reģistrēta 25. klases precēm un 35. klases pakalpojumiem. Neviena no šīm pretstatītajām zīmēm nesatur apstrīdētajai zīmei līdzīgu grafisko elementu - vārdiskā elementa fonā stilizēti izpildītu burtu "Z", uz ko savā argumentācijā par zīmju līdzību kā galveno balstījās iebilduma iesniedzējs. Vienīgā pretstatītā zīme **Z Zegna (fig.)** (reģ. Nr. WO 862 246), kas satur šo apstrīdētajai zīmei līdzīgo grafisko elementu, reģistrēta 3. un 9. klases precēm, kuras savukārt nav ietvertas apstrīdētās zīmes reģistrācijā. Līdz ar to, novērtējot lietas apstākļu atbilstību LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkta noteikumiem gan attiecībā uz salīdzināmo zīmju līdzību, gan attiecībā uz attiecīgo preču un pakalpojumu līdzību, ApP uzskata, ka attiecīgie patērētāji salīdzināmās zīmes

nesajauks vai neuztvers tās kā savstarpēji saistītas. Tātad par pamatotu nav uzskatāma iebilduma iesniedzēja atsaukšanās uz LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkta noteikumiem.

4. Iebildums vienlaikus balstīts arī uz LPZ 8. panta noteikumiem:

- LPZ 8. panta pirmā daļa paredz, ka preču zīmes reģistrāciju var atzīt par spēkā neesošu, ja šajā preču zīmē sajaucami atveidota, imitēta, tulkota vai transliterēta tāda preču zīme, kas, kaut arī nav reģistrēta, pirms pieteiktās (apstrīdētās) preču zīmes reģistrācijas pieteikuma datuma (vai prioritātes datuma, jau tai piešķirta prioritāte) ir bijusi Latvijā plaši pazīstama preču zīme attiecībā uz identiskām vai līdzīgām precēm vai pakalpojumiem;
- LPZ 8. panta otrā daļa nosaka, ka papildus šī panta pirmās daļas noteikumiem preču zīmes reģistrāciju var atzīt par spēkā neesošu arī tad, ja preces vai pakalpojumi, kuriem pieteikta šīs zīmes reģistrācija, nav līdzīgi Latvijā plaši pazīstamas preču zīmes precēm vai pakalpojumiem, bet ar nosacījumu, ka pieteiktās (apstrīdētās) preču zīmes lietošanu saistībā ar šīm precēm vai pakalpojumiem patērētāji var uztvert kā norādi uz saistību starp šīm precēm vai pakalpojumiem un plaši pazīstamas zīmes īpašnieku un ka šāda lietošana var kaitēt plaši pazīstamas preču zīmes īpašnieka interesēm.

5. ApP atzīst, ka šajā lietā nav piemērojami iebildumā minētie LPZ 8. panta noteikumi, kas attiecas uz plaši pazīstamu zīmi kā pamatojumu reģistrācijas atzīšanai par spēkā neesošu. Lai piemērotu šos noteikumus, vispirms ir jākonstatē, vai apstrīdētajai zīmei pretstatītais apzīmējums ir plaši pazīstama preču zīme Latvijā un vai tā ir bijusi plaši pazīstama jau pirms apstrīdētās zīmes pieteikuma datuma, un tikai tad ir pamats analizēt zīmju līdzību, preču vai pakalpojumu atbilstību vai neatbilstību, kā arī citus faktoros.

ApP principā neapšaubā, ka preču zīme "ZEGNA" ir zīme ar ilgu un bagātu vēsturi, tādēļ piekrīt, ka pretstatītās zīmes bauda zināmu atpazīstamību Latvijas patērētāju vidū. Tomēr iesniegtie materiāli kopumā nepārlicina par pretstatīto zīmju plašu pazīstamību Latvijā. Proti, no tiem var secināt, ka apģērbi, kas marķēti ar apzīmējumiem "Zegna" un "Ermenegildo Zegna", ir Latvijas tirgū, tomēr šis apstāklis pats par sevi nepierāda šo apzīmējumu plašu pazīstamību Latvijā, jo no iesniegtajiem materiāliem nevar secināt par nozīmīgiem pārdošanas apjomiem un aizņemto tirgus daļu ilgākā laika periodā salīdzinājumā, piemēram, ar citiem pazīstamiem augstās modes zīmoliem. Dažu ne pārāk konkrētu ziņu pieejamība Internetā, atsevišķas preču pavadzīmes - rēķini un fotogrāfijas no katalogiem, kas apliecina ar pretstatīto zīmi marķētu apģērbu klātbūtni Latvijas tirgū, vēl neliecina par Šveices kompānijas vai tās lietoto apzīmējumu plašu pazīstamību Latvijā.

Līdz ar to ApP uzskata, ka iebilduma iesniedzējs nav pārliecināši pierādījis, ka uzņēmuma CONSITEX S.A. preču zīmes **Zegna (fig.)**, **Z Ermenegildo Zegna (fig.)**, **ERMENEGILDO ZEGNA** vai **Z Zegna (fig.)** bija plaši pazīstamas Latvijā brīdī, kad reģistrācijai Latvijā tika pieteikta apstrīdētā preču zīme, proti, 2005. gada februārī. Apgalvojumi par šīs kompānijas vai tās lietoto apzīmējumu pazīstamību Latvijā, kopumā vērtējot, nav apstiprināti ar attiecīgiem pierādījumiem, tātad nav pamata, lai pretstatīto preču zīmi atzītu par plaši pazīstamu Latvijā. Līdz ar to šajā lietā nevar piemērot nedz LPZ 8. panta pirmās, nedz otrās daļas noteikumus.

6. LPZ 9. panta trešās daļas 4. punkts nosaka, ka preču zīmes reģistrāciju var atzīt par spēkā neesošu, pamatojoties uz to, ka cita persona pirms preču zīmes pieteikuma datuma ieguvusi Latvijā kādas citas tiesības, kuras ļauj aizliegt šīs preču zīmes lietošanu. Reģistrāciju var apstrīdēt, pamatojoties uz neregistrētu preču zīmi, citu komercdarbībā lietotu apzīmējumu vai domēna vārdu, kas pirms reģistrētās preču zīmes pieteikuma datuma (vai attiecīgi prioritātes datuma) godprātīgi lietots Latvijā komercdarbībā saistībā ar identiskām vai līdzīgām precēm vai pakalpojumiem tik ilgi un tādā apmērā, ka reģistrētās preču zīmes lietošana var maldināt patērētājus par attiecīgo preču vai pakalpojumu izcelsmi.

7. Saskaņā ar iebilduma iesniedzēja pārstāvja sniegto informāciju uzņēmums ZECO TRADING S.A. ar preču zīmēm "Zegna" un "Ermenegildo Zegna" marķētās preces ievadis Latvijā, sākot no 2001. gada 27. augusta (iebildumam pievienoti attiecīgie rēķini). Ņemot vērā šā lēmuma motīvu daļas 3. punktā izdarītos secinājumus par salīdzināmo zīmju un to reģistrācijās ietverto preču un pakalpojumu līdzību, ApP uzskata, ka nav nozīmes vērtēt ne apjomu, ne laika periodu, kurā preces, kas marķētas ar pretstatītajām zīmēm, ir bijušas Latvijas tirgū. Tā kā nepastāv salīdzināmo zīmju sajaukšanas iespēja, arī apstrīdētās preču zīmes lietošana nevar maldināt patērētājus par ar šo zīmi marķēto preču izcelsmi.

Lidl Stiftung & Co. KG (Vācija) pret BARZA NEAGRA, SIA (Latvija) (FLORISS)

Apelācijas padome (turpmāk - ApP) (ApP sēdes priekšsēdētāja - D. Liberte, ApP sēdes locekļi - A. Pāže un I. Plūme-Popova, ApP sekretārs - K. Rubiķis) 2009. gada 23. janvārī izskatīja iebildumu, kuru, vadoties pēc 1999. gada likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* (turpmāk - LPZ) 18. panta pirmās daļas, 2006. gada 19. decembrī Vācijas uzņēmuma Lidl Stiftung & Co. KG vārdā iesniegusi patentpilnvarotā preču zīmju lietās T. Kuzmina pret preču zīmes **FLORISS** (preču zīmes īpašnieks - uzņēmums BARZA NEAGRA, SIA (Latvija); pieteik. Nr. M-06-636; pieteik. dat. 25.04.2006; reģ. Nr. M 56 834; reģ./publ. dat. 20.09.2006; 16., 21. un 33. kl. preces un 39. un 42. kl. pakalpojumi) reģistrāciju Latvijas Republikas

Patentu valdē (turpmāk - Patentu valde) attiecībā uz 16. klases precēm un 39. klases pakalpojumiem.

Iebilduma motīvējums: sakarā ar apstrīdētās preču zīmes **FLORISS** (reģ. Nr. M 56 834) līdzību Latvijā agrākajai iebilduma iesniedzēja Kopienas preču zīmei **FLORALYS** (Nr. CTM 004667713) un attiecīgo preču un pakalpojumu identiskumu un līdzību pastāv iespēja, ka patērētāji minētās zīmes sajauc vai uztver kā savstarpēji saistītas (LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkts).

Iebilduma kopija saskaņā ar LPZ 18. panta piektās daļas noteikumiem 05.01.2007. nosūtīta apstrīdētās preču zīmes īpašnieka pārstāvim patentpilnvarotajam V. Anohinam, norādot atbildes iesniegšanas termiņu un kārtību. Preču zīmes **FLORISS** (reģ. Nr. M 56 834) īpašnieka pārstāves patentpilnvarotās preču zīmju lietās I. Poļakas atbilde saņemta 28.03.2007.

08.01.2009 ApP saņemta iebilduma iesniedzēja pārstāves T. Kuzminas vēstule ar lūgumu, pamatojoties uz Lidl Stiftung & Co. KG norādījumiem, iebildumu izskatīt bez viņas dalības.

ApP sēdē piedalījās:

- no iebilduma iesniedzēja Vācijas uzņēmuma Lidl Stiftung & Co. KG puses - patentpilnvarotā preču zīmju lietās T. Kuzmina;
- no apstrīdētās preču zīmes īpašnieka Latvijas uzņēmuma BARZA NEAGRA, SIA puses - patentpilnvarotā preču zīmju lietās I. Poļaka.

Pirms iebilduma izskatīšanas pēc būtības iebilduma iesniedzēja pārstāve lūdza neņemt vērā viņas 08.01.2009 ApP iesniegto lūgumu par iebilduma lietas izskatīšanu bez iebilduma iesniedzēja puses dalības.

Ņemot vērā iebilduma lietā esošos materiālus un puses pārstāvja minētos paskaidrojumus un secinājumus, Apelācijas padome, vadoties no likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* 18. un 19. panta noteikumiem par iebildumiem un to izskatīšanu un pamatojoties uz 7. panta pirmās daļas 2. punktu, **nolēma:**

1. daļēji apmierināt uzņēmuma Lidl Stiftung & Co. KG (Vācija) iebildumu pret preču zīmes **FLORISS** (reģ. Nr. M 56 834) reģistrāciju Latvijā, atzīstot to par spēkā neesošu Latvijā attiecībā uz 16. klases precēm;

2. Patentu valdes Preču zīmju un dizainparaugu departamentam un Valsts reģistru un dokumentācijas departamentam, pamatojoties uz šo lēmumu, likumā *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* noteiktajā kārtībā izdarīt Valsts preču zīmju reģistrā, kā arī citā Patentu valdes dokumentācijā nepieciešamos ierakstus, kas ir saistīti ar preču zīmes **FLORISS** (reģ. Nr. M 56 834) reģistrācijas atzīšanu par spēkā neesošu Latvijas Republikā attiecībā uz 16. klases precēm.

Saskaņā ar likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* 19. panta astotās daļas noteikumiem ApP lēmumu var pārsūdzēt tiesā triju mē-

nešu laikā no šī lēmuma noraksta saņemšanas dienas. Pieteikums iesniedzams Administratīvajā rajona tiesā. Pieteikuma iesniegšana tiesā aptur Apelācijas padomes lēmuma izpildi.

Šis lēmums, ja tas nav pārsūdzēts likumā *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* noteiktajā laikā, stājas spēkā pēc tam, kad notecējis termiņš tā pārsūdzēšanai.

ApP lēmuma motīvu daļa:

1. Vācijas uzņēmuma Lidl Stiftung & Co. KG iebildums ir iesniegts atbilstoši LPZ paredzētajai kārtībai, tātad ir pamats to izskatīt pēc būtības.

2. LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkts nosaka, ka preču zīmes reģistrāciju var atzīt par spēkā neesošu, ja sakarā ar šīs preču zīmes identiskumu vai līdzību citas personas agrākai preču zīmei un attiecīgo preču vai pakalpojumu identiskumu vai līdzību pastāv iespēja, ka attiecīgie patērētāji minētās zīmes sajauc vai uztver kā savstarpēji saistītas.

3. No iebilduma lietā esošajiem materiāliem izriet, ka pretstatītā Kopienas preču zīme **FLORALYS** (Nr. CTM 004667713) reģistrācijai pieteikta 05.10.2005 (ar konvencijas prioritāti no 28.07.2005), tātad agrāk nekā apstrīdētā preču zīme **FLORISS** (reģ. Nr. M 56 834), kas reģistrācijai Latvijā pieteikta 25.04.2006. Tādējādi iepriekš minētā Kopienas preču zīme šajā lietā ir agrāka zīme LPZ 7. panta otrās daļas noteikumu izpratnē.

4. Izskatāmās zīmes ir jāsalīdzina kopumā, un salīdzinājumā ir jāievēro zīmju vizuālās, fonētiskās un semantiskās īpatnības. Novērtējot salīdzināmo zīmju līdzību, ApP piekrīt iebilduma iesniedzējam, ka zīmes **FLORISS** un **FLORALYS** ir līdzīgas, proti:

4.1. salīdzināmās zīmes ir reģistrētas kā vārdiskas preču zīmes, kas satur vienu vārdisko elementu - attiecīgi **FLORISS** un **FLORALYS**. ApP atzīst, ka patērētāju uztverei ir būtiski, ka abās zīmēs sakrīt pirmie četri burti (skaņas) - "FLOR-", turklāt zīmēm ir arī identiska galotne - "-S";

4.2. ir pareizs un atbilst Eiropas Kopienas tiesas preču zīmju lietās iedibinātajai praksei arī tas iebilduma iesniedzēja arguments, ka pircēji preču zīmes parasti neredz vienlaikus (vienu otram blakus), bet gan ar zināmu laika intervālu, un tāpēc patērētāja uztverē izšķirošs ir pirmais iespaids, nevis detalizētā salīdzinājumā konstatējamās atšķirības. ApP uzskata, ka, lai gan apstrīdētā zīme ir par vienu burtu īsāka un atšķiras dažādi burti salīdzināmo apzīmējumu beigu daļā, konkrētās atšķirības šajā gadījumā nav pārāk būtiskas. Latvijas patērētājiem divu "S" burtu esamība apstrīdētajā zīmē nav nekas neierasts, jo latviešu valodā ir sastopami vārdi, kuri beidzas ar diviem "s" burtiem (piemēram, "kluss", "vēss", "gaiss", "atbalss"). Bez tam fonētiski salīdzināmo apzīmējumu beigu daļas "-ISS" un "-LYS" ir līdzīgas, jo angļu valodas burtu "Y" vārda galotnē attiecīgie patērētāji visticamāk izrunās kā latviešu va-

loda alfabēta burtu "i". ApP nenoliedz, ka pretstatītās zīmes pirmspēdējais burts "-Y-" nav sastopams latviešu valodas alfabētā, tomēr lielākā daļa patērētāju šo burtu atpazīs - to atpazīs gan tie patērētāji, kuri lielākā vai mazākā mērā zina angļu valodu, gan tie, kuri, mācoties algebru skolā, apguvuši vienādojumu risināšanu ar diviem mainīgajiem - x un y;

4.3. nelielās vizuālās un fonētiskās atšķirības apzīmējumu **FLORISS** un **FLORALYS** beigu daļā var mazināt arī tas apstāklis, ka abi apzīmējumi patērētājiem izraisīs vienādas semantiskās asociācijas, proti, tie jēdzieniski asociēsies ar vārdu "flora", ar kuru apzīmē augu valsti (skat. *Latviešu literārās valodas vārdnīca, 8. sēj. (R., "Zinātne", 1973, 534. lpp.)*).

5. ApP kritiski vērtē apstrīdētās zīmes īpašnieka pārstāves argumentu, ka Latvijā ir spēkā daudz reģistrētu preču zīmju, kuras satur vārddāļu "flor" (šā argumenta pierādīšanai apstrīdētās zīmes īpašnieka pārstāve ir iesniegusi sarakstu ar 705 attiecīgām preču zīmēm). Nevar noliegt, ka attiecībā uz precēm un pakalpojumiem dažādās jomās vārddāļu "flor" tiek plaši izmantota preču zīmēs. Tomēr no iesniegtajiem materiāliem izriet, ka attiecībā uz 16. klases precēm šādu preču zīmju reģistrāciju nav daudz, pie tam lielākoties šajās preču zīmēs vārddāļu "flor" ir savienojumā ar citiem, būtiski atšķirīgiem elementiem (piemēram, **FLORATAPE**, **FloraCup**, **florbox**, **Floramedia**, **Floraguide**, **FlorAndina**), vai arī tajās ir ietverti vēl citi vārdiskie apzīmējumi (piemēram, **HOUSE OF FLORENCE**, **Flora-Self**, **Flora Danica**, **ENGLISH FLORAL COLLECTION**, **FLORA BOX**, **FLORA MUNDI**, **MIRA FLORES**). Savukārt attiecībā uz tām nedaudzajām reģistrācijām, kuras varētu tikt uzskatītas par zināmā mērā līdzīgām salīdzināmajiem apzīmējumiem, ir jāņem vērā, ka divu preču zīmju reģistrāciju līdzspastāvēšana lielā mērā ir atkarīga arī no šo preču zīmju īpašnieku uzskatiem par to, vai attiecīgās zīmes viena otram traucē vai nē.

ApP arī uzskata, ka šīs lietas apstākļi neattiecas uz gadījumu, kad salīdzināmie apzīmējumi satur tādus elementus, kuri attiecībā uz zīmju reģistrācijā ietvertajām precēm vai pakalpojumiem būtu uzskatāmi par aprakstošiem. Konkrētajā gadījumā attiecībā uz 16. klases precēm vai 39. klases pakalpojumiem, kuriem attiecīgi reģistrētas salīdzināmās zīmes, vārddāļai "FLOR-" nepiemīt aprakstošs raksturs.

6. Līdz ar to šajā lietā atliek noskaidrot jautājumu par salīdzināmo zīmju reģistrācijās ietverto preču un pakalpojumu identiskumu, līdzību vai atšķirību.

7. Iebildums ir iesniegts pret apstrīdētās zīmes reģistrācijā ietvertajām 16. klases precēm (papīrs, kartons un izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs) un 39. klases pakalpojumiem (transporti, preču iesaiņošana un uzglabāšana). Pretstatītā preču zīme reģistrēta šādām 16. klases precēm - izstrādājumi no papīra, ciktāl tie attiecas uz šo klasi, it īpaši tualetes papīrs, kabatlakatiņi, galda salvetes, kosmētiskās salvetes. ApP nepiekrīt apstrīdētās zīmes īpašnieka pār-

stāves viedoklim, ka pretstatītā zīme reģistrēta tikai uz precēm "tualetes papīrs, kabatlakatiņi, galda salvetes, kosmētiskās salvetes", jo pārstāve uzskata, ka angļu valodas vārdkopas "in particular" nozīme latviešu valodā ir "proti". Kā izriet no *Angļu-latviešu vārdnīcas (Rīga, "Jāņa sēta", 1995, 803. lpp.)*, "in particular" tulkojumā no angļu valodas nozīmē "sevišķi", "īpaši", kas pretstatītās zīmes preču sarakstā tiek izmantots kā ievadītāvjārds iepriekšējā vārdu savienojuma paskaidrojumam. Šajā gadījumā aiz ievadītājavārda "it īpaši" (vai sevišķi) ir nosaukti konkrēti izstrādājumi no papīra (tualetes papīrs, kabatlakatiņi, galda salvetes, kosmētiskās salvetes), kuri, iespējams, ir īpaši svarīgi pretstatītās zīmes īpašniekam, taču šāds preču uzskaitījums neierobežo pretstatītās zīmes tiesības uz izstrādājumiem no papīra vispārīgi.

7.1. Novērtējot salīdzināmo zīmju reģistrācijās ietvertās 16. klases preces, var piekrist iebilduma iesniedzējam, ka daļa preču ir identiskas un daļa - līdzīgas. Izstrādājumi no papīra ir minēti gan apstrīdētās zīmes, gan pretstatītās zīmes preču sarakstos, tātad tiktāl salīdzināmo zīmju preces ir identiskas. Pārējās apstrīdētās zīmes preces - papīrs, kartons un izstrādājumi no kartona - pēc sava rakstura, ražošanas tehnoloģijas, pielietošanas veida, izplatīšanas kanāliem, tirdzniecības veida un citām pazīmēm ir ļoti līdzīgas pretstatītās zīmes precēm "izstrādājumi no papīra, ciktāl tie attiecas uz šo klasi". Iebilduma iesniedzēja pārstāve pamatoti norāda, ka šāda rakstura preces - papīru, kartonu un izstrādājumus no šiem materiāliem - var ražot viena un tā paša profila uzņēmumi, jo minēto preču ražošana ir ļoti līdzīga, atšķiras vienīgi ražošanā izmantotās izejvielas un šķiedrmateriāla maluma pakāpe (piemēram, kartona ražošanā lieto izejvielas ar rupjākām un cietākām šķiedrām, galvenokārt brūno kokmasu, puscelulozi, makulatūru, savukārt papīra izejvielas galvenokārt ir koksne, labības salmi u.c. izejvielas atkarībā no papīra šķirnēm; skat. *Latvijas padomju enciklopēdija, 5. sējums (R., "Galvenā enciklopēdiju redakcija", 1984, 11. lpp.)* un *7. sējums (R., "Galvenā enciklopēdiju redakcija", 1986, 510. lpp.)*).

7.2. Attiecībā uz apstrīdētās zīmes reģistrācijā ietvertajiem 39. klases pakalpojumiem (transporta, preču iesaiņošana un uzglabāšana) ApP piekrit apstrīdētās zīmes īpašnieka pārstāves viedoklim, ka iebilduma iesniedzēja argumentācija par šo pakalpojumu līdzību ar 16. klasē ietvertajām precēm (izstrādājumi no papīra, ciktāl tie attiecas uz šo klasi, it īpaši tualetes papīrs, kabatlakatiņi, galda salvetes, kosmētiskās salvetes), kurām reģistrēta pretstatītā zīme, nav pārliecinoša. Nav šaubu, ka transporta pakalpojumu raksturs būtiski atšķiras no komercdarbības, kas saistīta ar papīra izstrādājumu ražošanu. ApP nenoliedz, ka papīra izstrādājumu ražotājs pats var nodrošināt arī preču piegādi un transportēšanu. Taču tāda veida darbība nenozīmē, ka šie transporta pakalpojumi tiek sniegti citām personām, respektīvi, ka uzņēmums patērētājiem piedāvā ne tikai izstrādājumus no papīra, bet piedāvā arī transporta

pakalpojumus. Tāpat arī preču uzglabāšana ir krasi atšķirīga joma un patērētāju apziņā parasti nesaistās ar papīra izstrādājumu ražošanu. Savukārt attiecībā uz preču iesaiņošanu ApP uzskata, ka principā nevar izslēgt iespēju, ka vienlaikus ar papīra izstrādājumu ražošanu uzņēmums var piedāvāt arī preču iesaiņošanas pakalpojumus, tomēr tā nav izplatīta prakse. ApP neuzskata, ka patērētāji varētu apstrīdētās zīmes īpašnieka sniegtos preču iesaiņošanas pakalpojumus saistīti ar iebilduma iesniedzēja precēm - izstrādājumiem no papīra.

8. Pamatojoties uz iepriekš minētajiem apsvērumiem, ApP uzskata, ka, ciktāl runa nav par apstrīdētās zīmes reģistrāciju attiecībā uz 39. klases pakalpojumiem, lietas apstākļi pilnībā atbilst nosacījumam, ka sakarā ar salīdzināmo preču zīmju **FLORISS** un **FLO-RALYS** līdzību, no vienas puses, un attiecīgo 16. klases preču identiskumu un līdzību, no otras puses, pastāv iespēja, ka attiecīgie šo preču patērētāji zīmes sajauc vai uztver kā savstarpēji saistītas. Tai pat laikā ApP uzskata, ka, ja apstrīdētā zīme tiek lietota attiecībā uz 39. klases pakalpojumiem, tās sajaukšanas vai asociācijas iespēja ar pretstatīto zīmi nepastāv.

9. Līdz ar to, novērtējot lietas apstākļus kopumā, ApP atzīst, ka, pamatojoties uz LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punktu, iebildumu apmierināms daļēji, attiecīgi atzīstot apstrīdētās preču zīmes **FLORISS** (reģ. Nr. M 56 834) reģistrāciju par spēkā neesošu attiecībā uz 16. klases precēm.

British Sky Broadcasting Group plc (Lielbritānija) pret TELIA LATVIJA, SIA (Latvija) (SKYWAY)

Apelācijas padome (turpmāk - ApP) (ApP sēdes priekšsēdētāja - D. Liberte, ApP sēdes locekļi - K. Kroņa un A. Pāže, ApP sekretārs - K. Rubiķis) 2009. gada 20. februārī izskatīja iebildumu, kuru, balstoties uz likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* (turpmāk - LPZ) 18. panta pirmās daļas noteikumiem, 2007. gada 22. janvārī uzņēmuma British Sky Broadcasting Group plc (Lielbritānija) vārdā iesniegusi pilnvarotā preču zīmju lietās M. Uzulēna pēc A. Pētersona pārpilnvarojuma pret preču zīmes SKYWAY (preču zīmes īpašnieks - uzņēmums TELIA LATVIJA, SIA (Latvija); pieteik. Nr. M-05-1218; pieteik. dat. 23.08.2005; reģ. Nr. M 56 916; reģ. (publ.) dat. 20.10.2006; 38. kl.) reģistrāciju Latvijas Republikas Patentu valdē.

Iebilduma motivējums: sakarā ar apstrīdētās preču zīmes SKYWAY (reģ. Nr. M 56 916) līdzību Latvijā agrākajām uzņēmuma British Sky Broadcasting Group plc Kopienas preču zīmēm:

SKY NEWS (reģ. Nr. CTM 003203346),

SKY SPORTS (reģ. Nr. CTM 003203338),

SKY TV (reģ. Nr. CTM 003060531),

un SKY PLAY (figurāla zīme, turpmāk - fig.) (reģ. Nr. CTM 002579662)



kā arī attiecīgo 38. klases pakalpojumu identiskumu un līdzību pastāv iespēja, ka patērētāji minētās zīmes sajauc vai uztver kā savstarpēji saistītas (LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkts).

Iebilduma iesnieguma kopija un 2007. gada 30. janvārī iebilduma lietā iesniegto papildmateriālu kopijas saskaņā ar LPZ 18. panta piektās daļas noteikumiem 2007. gada 12. februārī tika nosūtītas apstrīdētās preču zīmes īpašniekam. Preču zīmes SKYWAY (reģ. Nr. M 56 916) īpašnieka atbilde nav saņemta.

Apstrīdētās zīmes īpašnieks (tā pārstāvis) uz ApP sēdi neieradās. Ņemot vērā, ka apstrīdētās zīmes īpašniekam savlaicīgi (20.01.2009) tika nosūtīts uzaicinājums ierasties uz ApP sēdi un nav ziņu par īpašnieka neierašanās iemesliem, saskaņā ar ApP Noteikumu 46. un 48. punkta 3. apakšpunkta noteikumiem, ApP izskatīja iebildumu apstrīdētās preču zīmes īpašnieka puses prombūtnē, pēc lietā esošajiem materiāliem.

ApP sēdē piedalījās iebilduma iesniedzēja uzņēmuma British Sky Broadcasting Group plc (Lielbritānija) pilnvarotais pārstāvis patentpilnvarotais preču zīmju lietās G. Meržvinskis, pēc A. Pēterona pārpilnvarojuma.

Ņemot vērā šā lēmuma I un II daļā minētos paskaidrojumus un secinājumus, Apelācijas padome, vadoties no likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* 18. un 19. panta noteikumiem par iebildumiem un to izskatīšanu un pamatojoties uz 7. panta pirmās daļas 2. punkta noteikumiem, **nolēma:**

1. apmierināt kā pamatotu uzņēmuma British Sky Broadcasting Group plc (Lielbritānija) iebildumu pret preču zīmes SKYWAY (reģ. Nr. M 56 916) reģistrāciju Latvijā;

2. Patentu valdes Preču zīmju un dizainparaugu departamentam un Valsts reģistru un dokumentācijas departamentam, pamatojoties uz šo lēmumu, likumā *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* paredzētajā kārtībā izdarīt Valsts preču zīmju reģistrā, kā arī citā Patentu valdes dokumentācijā nepieciešamos ierakstus, kas ir saistīti ar preču zīmes SKYWAY (reģ. Nr. M 56 916) reģistrācijas atzīšanu par spēkā neesošu Latvijas Republikā.

Saskaņā ar likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* 19. panta astotās daļas noteikumiem ApP lēmumu var pārsūdzēt tiesā triju mēnešu laikā no šī lēmuma noraksta saņemšanas dienas. Pieteikums iesniedzams Administratīvajā rajona tiesā. Pieteikuma iesniegšana tiesā aptur Apelācijas padomes lēmuma izpildi.

Šis lēmums, ja tas nav pārsūdzēts likumā *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* noteiktajā laikā, stājas spēkā pēc tam, kad notecējis

termiņš tā pārsūdzēšanai.

ApP lēmuma motīvu daļa:

1. No lietas materiāliem var konstatēt, ka iebildums iesniegts saskaņā ar LPZ noteikumos paredzēto kārtību, tādējādi ir pamats to izskatīt pēc būtības.

2. LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkts nosaka, ka preču zīmes reģistrāciju var atzīt par spēkā neesošu, ja sakarā ar šīs preču zīmes identiskumu vai līdzību citas personas agrākai preču zīmei un attiecīgo preču un pakalpojumu identiskumu vai līdzību pastāv iespēja, ka attiecīgie patērētāji minētās zīmes sajauc vai uztver kā savstarpēji saistītas. Tātad, lai šajā iebilduma lietā piemērotu LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punktu, jākonstatē, ka:

- pretstatītās zīmes ir agrākas preču zīmes LPZ 7. panta otrās daļas izpratnē,
- pakalpojumi, kuriem reģistrēta apstrīdētā zīme, ir identiski vai līdzīgi pakalpojumiem, kuriem reģistrētas pretstatītās zīmes,
- salīdzināmās zīmes ir identiskas vai līdzīgas,
- sakarā ar preču zīmju līdzību un attiecīgo pakalpojumu līdzību pastāv iespēja, ka attiecīgie patērētāji minētās zīmes sajauc vai uztver kā savstarpēji saistītas.

3. Kā izriet no iebilduma lietā esošajiem materiāliem, uzņēmuma British Sky Broadcasting Group plc preču zīmju SKY NEWS (CTM 003203346), SKY SPORTS (CTM 003203338), SKY TV (CTM 003060531) un SKY PLAY (fig.) (CTM 002579662) prioritāte Latvijā saskaņā ar LPZ Pārejas noteikumu 6. punktu noteikta ar 01.05.2004, savukārt apstrīdētā zīme SKYWAY (reģ. Nr. M 56 916) reģistrācijai pieteikta 23.08.2005. Tātad pretstatītās zīmes šai iebilduma lietā ir agrākas preču zīmes LPZ 7. panta otrās daļas noteikumu izpratnē.

4. Visas salīdzināmās zīmes ir reģistrētas pakalpojumiem 38. klasē. Nav šaubu, ka apstrīdētās zīmes SKYWAY pakalpojumu sarakstā ietvertās pozīcijas 'telesakari' un 'elektronisko sakaru pakalpojumi' ir identiskas pretstatīto zīmju SKY NEWS, SKY SPORTS un SKY TV pakalpojumu sarakstā ietvertajai pozīcijai 'telesakaru pakalpojumi', jo 'elektronisko sakaru pakalpojumi', kā skaidrots Lielajā terminu vārdnīcā Internetā (skat.: <http://www.termini.lv/index.php>), būtībā ir tas pats, kas 'telesakaru pakalpojumi'.

Telesakaru pakalpojumi jēdzieniski aptver arī pretstatītās zīmes SKY PLAY sarakstā ietvertās pozīcijas 'interaktīvi televīzijas pakalpojumi, televīzijas programmu pārraide un translācija', jo pieder pie elektronisko sakaru pakalpojumu veidiem (skat. Satiksmes ministrijas mājas lapu Internetā: <http://www.sam.gov.lv/satmin/content/?cat=118>). Apstrīdētās zīmes SKYWAY pakalpojumu sarakstā ietvertās pozīcijas 'piekļuves nodrošināšana Internetam' un 'datu pārraide' - arī pieder pie elektronisko sakaru pakalpojumu veidiem, kurus nodrošina uzņēmumi, kas sniedz dažādu veidu sakaru,

arī telesakaru un elektronisko sakaru pakalpojumus. Tādējādi, ApP uzskata, ka gan apstrīdētā zīme SKYWAY, gan pretstatītās zīmes SKY NEWS, SKY SPORTS, SKY TV un SKY PLAY ir reģistrētas identiskiem un līdzīgiem pakalpojumiem.

5. Ievērojot iepriekš minēto pakalpojumu identiskumu un līdzību, ApP piekrīt iebilduma iesniegšanai, ka šajā lietā izšķirošs ir jautājums, vai apstrīdētā zīme SKYWAY (fig.) (reģ. Nr. M 56 916) ir tik līdzīga pretstatītajām zīmēm SKY NEWS (CTM 003203346), SKY SPORTS (CTM 003203338), SKY TV (CTM 003060531) un SKY PLAY (fig.) (CTM 002579662), ka pastāv iespēja, ka attiecīgie patērētāji minētās zīmes sajauc vai uztver kā savstarpēji saistītas.

6. Par attiecīgajiem patērētājiem šajā iebilduma lietā jāuzskata ļoti plašs patērētāju loks, proti, visi tie patērētāji, kuri tādā vai citādā veidā izmanto telesakaru, elektronisko sakaru un Interneta sakaru pakalpojumus, kā arī satelīttelevīzijas un kabeļtelevīzijas patērētāji.

7. Novērtējot preču zīmju līdzības pakāpi, ir jāņem vērā vispārārstāta preču zīmju līdzības novērtēšanas prakse, proti, preču zīmes jāsalīdzina, vadoties no to vizuālās, fonētiskās un semantiskās kopuztveres. Ņemot vērā to, ka patērētāju uztverē dominē pirmais iespaids, nevis detalizētā salīdzinājumā konstatējamās atšķirības, ir jāizvērtē gan zīmju kopīgie elementi, kas izraisa savstarpējas asociācijas un var ietekmēt patērētāju uztveri, gan zīmju atšķirīgie elementi. Jāņem vērā arī apstākļi, ka patērētāji preču zīmes parasti neredz vienlaikus (vienu otram blakus), bet gan ar zināmu laika intervālu. Tādēļ, ievērojot attiecīgo preču zīmju vizuālo kopiespaidu, fonētiku un semantiskās asociācijas, patērētāju iespējamā uztvere jāvērtē pēc principa: vai vēlākā preču zīme attiecībā uz tās reģistrācijā ietvertajiem pakalpojumiem var asociēties ar agrākajām preču zīmēm, radot iespaidu, ka šo pakalpojumu izcelsme ir no tās pašas personas;

8. Novērtējot apstrīdēto zīmi SKYWAY (reģ. Nr. M 56 916) un pretstatītās zīmes SKY NEWS (CTM 003203346), SKY SPORTS (CTM 003203338), SKY TV (CTM 003060531) un SKY PLAY (fig.) (CTM 002579662) pēc to kopuztveres, ApP uzskata, ka salīdzināmās zīmes ir līdzīgas:

8.1. visas salīdzināmās zīmes sākumā ir ietvert vārdisku elementu 'SKY', kura nozīme (latviski - debesis) ievērojamai Latvijas patērētāju daļai var būt zināma, jo šis vārds pieder pie vienkāršākās angļu leksikas. Pretstatītās zīmes SKY NEWS (CTM 003203346), SKY SPORTS (CTM 003203338), SKY TV (CTM 003060531) un SKY PLAY (fig.) (CTM 002579662) ir veidotas, vārdu 'SKY' papildinot ar vārdiem 'NEWS', 'SPORTS', 'TV' un 'PLAY', kuri noteikti ir saprotami vairumam patērētāju un kuriem attiecībā uz televīzijas programmām var būt zināmā mērā aprakstoša, tātad pakārtota nozīme;

8.2. grafikas klātbūtne pretstatītajā zīmē SKY PLAY nav tik nozīmīga, lai liegtu šīs zīmes vārdisko daļu

SKY PLAY uzskatīt par zīmes dominējošo elementu un tādējādi liktu preču zīmi SKY PLAY vērtēt atšķirīgi no pārējām pretstatītajām vārdiskajām preču zīmēm;

8.3. apstrīdētā zīme ir reģistrēta kā vārdisks apzīmējums - saliktenis 'SKYWAY'. Šim saliktenim kopumā nav konkrētas jēdzieniskas nozīmes, tomēr daļa patērētāju noteikti var uztvert apzīmējuma asociatīvo nokrāsu, kuru, papildinot elementu 'SKY', izraisa sastāvdaļa 'WAY', proti, 'ceļš';

8.4. tā kā salikto apzīmējumu SKY NEWS, SKY SPORTS, SKY TV un SKY PLAY uzbūve ir patērētājiem viegli saskatāma, proti, to otrajā pozīcijā ir iekļauts vārds, kas papildina tajos neapšaubāmi dominējošo vārdu 'SKY', nav grūti apzīmējumu SKYWAY iedomāties kā zīmi no tās pašas zīmju rindas. To, ka pretstatīto zīmju gadījumā saliktie apzīmējumi tiek rakstīti atsevišķi, bet apstrīdētajā zīmē - kopā, patērētāji var arī nepamanīt. Līdz ar to, ApP uzskata, ka pastāv liela varbūtība, ka patērētājiem, it īpaši satelīttelevīzijas un tamlīdzīgu telesakaru pakalpojumu patērētājiem, sakarā ar apstrīdētās zīmes līdzību pretstatītajām zīmēm un attiecīgo 38. klases pakalpojumu identiskumu un līdzību var rasties iespaids, ka apstrīdētās zīmes īpašnieks un iebilduma iesniedzējs ir savstarpēji saistīti uzņēmumi, jo apstrīdēto zīmi SKYWAY (reģ. Nr. M 56 916) tie var uztvert kā iebilduma iesniedzēja 'SKY' preču zīmes variantu. Šai sakarā ApP ievēro arī apstākli, ka zīme SKY NEWS uz telesakaru pakalpojumiem 38. klasē Latvijā ir atzīta par plaši pazīstamu zīmi (skat. Patentu valdes ApP lēmumu ApP/2005/M 53 479-le; Administratīvās rajona tiesas 13.03.2007 spriedumu lietā Nr. A42481605 (A1069-07/21); Administratīvās apgabaltiesas 16.05.2008 spriedumu lietā Nr. A42481605 (AA43-0532-08/7); Latvijas Republikas Augstākās tiesas Senāta Administratīvo lietu departamenta 23.12.2008 spriedumu lietā Nr. A42481605 (SKA-576/2008)).

9. Ņemot vērā minēto, ApP uzskata, ka sakarā ar apstrīdētās preču zīmes SKYWAY (reģ. Nr. M 56 916) vizuālo, fonētisko un semantisko līdzību pretstatītajām preču zīmēm SKY NEWS (CTM 003203346), SKY SPORTS (CTM 003203338), SKY TV (CTM 003060531) un SKY PLAY (fig.) (CTM 002579662) un attiecīgo pakalpojumu identiskumu un līdzību pastāv iespēja, ka attiecīgie patērētāji salīdzināmās zīmes uztver kā savstarpēji saistītas, proti, vēlākā preču zīme SKYWAY attiecībā uz tās reģistrācijā aptvertajiem dažādu veidu telesakaru pakalpojumiem patērētāju uztverē var asociēties ar agrākajām preču zīmēm SKY NEWS, SKY SPORTS, SKY TV un SKY PLAY, radot iespaidu, ka pakalpojumu izcelsme ir no viena un tā paša uzņēmuma. Tātad iebilduma iesniedzēja atsaukšanās uz LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkta noteikumiem ir pamatota un iebildums pret apstrīdētās zīmes reģistrāciju Latvijas Republikas Patentu valdē ir apmierināms.

PIENO ŽVAIGŽDĒS, akcinē bendrovē (Lietuva) pret Zakryte Aktsionerne Tovarystvo "Erlan" (Ukraina) (биона)

Apelācijas padome (turpmāk - ApP) (ApP sēdes priekšsēdētāja - D. Liberte, ApP sēdes locekļi - K. Kroņa un K. Krūmiņš, ApP sekretāre - I. Riža) 2009. gada 13. martā izskatīja iebildumu, kuru patentpilnvarotais A. Pētersons, pamatojoties uz likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* (turpmāk - LPZ) 18. panta pirmo daļu un 39. panta piekto daļu, 2007. gada 17. aprīlī uzņēmuma PIENO ŽVAIGŽDĒS, akcinē bendrovē (Lietuva) vārdā iesniedzis pret starptautiski reģistrētās preču zīmes **биона** (figurāla preču zīme, turpmāk - fig.)



(preču zīmes īpašnieks - uzņēmums Zakryte Aktsionerne Tovarystvo "Erlan" (Ukraina); reģ. Nr. WO 808 343; reģ. dat. 04.08.2003; izcelsmes zeme - Ukraina; nacionālās reģ. dat. - 15.03.2002; nacionālās reģ. Nr. 23416; vēlāka teritoriālā attiecinājuma uz Latviju dat. 21.04.2006; starptautiskajā reģistrā izdarītā ieraksta datums (Starptautiskā biroja paziņojuma attiecinājuma valstu preču zīmju iestādēm datums) - 30.11.2006; paziņojuma par teritoriālo attiecinājumu publ. dat. biļetenā *Gazette OMPI des marques internationales* - 21.12.2006; 29., 32. kl. preces) teritoriālo attiecinājumu uz Latviju attiecībā uz 29. klases precēm.

Iebilduma iesnieguma motivējums: sakarā ar apstrīdētās preču zīmes **биона (fig.)** (reģ. Nr. WO 808 343) līdzību Latvijā agrākajai uzņēmuma PIENO ŽVAIGŽDĒS, akcinē bendrovē preču zīmei **BIOLA** (reģ. Nr. M 52 576) un attiecīgo preču identiskumu un līdzību pastāv iespēja, ka patērētāji minētās zīmes sajauc vai uztver kā savstarpēji saistītas (LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkts).

Uz šī iebilduma pamata 18.05.2007 pieņemts Patentu valdes provizoriskā atteikuma lēmums (*Refus Provisoire*), un, saskaņā ar Madrides nolīguma par zīmju starptautisko reģistrāciju un Madrides protokola kopīgā reglamenta 16. noteikumu, ar Pasaules Intelektuālā īpašuma organizācijas (Starptautiskā biroja) starpniecību tas nosūtīts preču zīmes īpašniekam, norādot atbildes (apelācijas) iesniegšanas termiņu un kārtību. Saskaņā ar Starptautiskā biroja 14.06.2007 apliecinājuma dokumentu (*Accusé de réception*), atteikuma lēmums Starptautiskajā birojā saņemts 21.05.2007, un 01.06.2007 tas nosūtīts zīmes īpašniekam. Preču zīmes **биона (fig.)** (reģ. Nr. WO 808 343) īpašnieks noteiktajā laikā nav iesniedzis atbildi (apelāciju), tātad arī nav iecēlis savu

pārstāvi Latvijā un nav pārstāvēts ApP sēdē.

ApP sēdē piedalījās iebilduma iesniedzēja uzņēmuma PIENO ŽVAIGŽDĒS, akcinē bendrovē pārstāvis - patentpilnvarotais preču zīmju lietās G. Meržvinskis (pēc patentpilnvarotā A. Pētersona pārpilnvarojuma).

Ņemot vērā iebilduma lietā esošos materiālus un puses pārstāvja minētos paskaidrojumus un secinājumus, Apelācijas padome, vadoties no likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* 18. un 19. panta noteikumiem par iebildumiem un to izskatīšanu un pamatojoties uz 7. panta pirmās daļas 2. punkta noteikumiem, **nolēma:**

1. apmierināt kā pamatotu uzņēmuma PIENO ŽVAIGŽDĒS, akcinē bendrovē iebildumu pret starptautiski reģistrētās preču zīmes **биона (fig.)** (reģ. Nr. WO 808 343) teritoriālo attiecinājumu uz Latviju attiecībā uz 29. klases precēm;

2. atzīt preču zīmes **биона (fig.)** starptautiskās reģistrācijas (reģ. Nr. WO 808 343) teritoriālo attiecinājumu uz Latviju par spēkā neesošu attiecībā uz 29. klases precēm;

3. Patentu valdes Preču zīmju un dizainparaugu departamentam un Valsts reģistru un dokumentācijas departamentam, pamatojoties uz šo lēmumu, likumā *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* noteiktajā kārtībā izdarīt Valsts preču zīmju reģistrā, kā arī citā Patentu valdes dokumentācijā nepieciešamos ierakstus, kas ir saistīti ar preču zīmes **биона (fig.)** (reģ. Nr. WO 808 343) teritoriālā attiecinājuma uz Latviju atzīšanu par spēkā neesošu attiecībā uz 29. klases precēm.

Saskaņā ar likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* 19. panta astotās daļas noteikumiem ApP lēmumu var pārsūdzēt tiesā triju mēnešu laikā no šī lēmuma noraksta saņemšanas dienas. Pieteikums iesniedzams Administratīvajā rajona tiesā. Pieteikuma iesniegšana tiesā aptur Apelācijas padomes lēmuma izpildi.

Šis lēmums, ja tas nav pārsūdzēts likumā *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* noteiktajā laikā, stājas spēkā pēc tam, kad notecējis termiņš tā pārsūdzēšanai.

ApP lēmuma motīvu daļa:

1. No lietas materiāliem var konstatēt, ka iebildums iesniegts saskaņā ar LPZ un starptautiskās reģistrācijas noteikumos paredzēto kārtību, tādējādi ir pamats to izskatīt pēc būtības.

2. LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkts nosaka, ka preču zīmes reģistrāciju var atzīt par spēkā neesošu, ja sakarā ar šīs preču zīmes identiskumu vai līdzību citas personas agrākai preču zīmei un attiecīgo preču un pakalpojumu identiskumu vai līdzību pastāv iespēja, ka attiecīgie patērētāji minētās zīmes sajauc vai uztver kā savstarpēji saistītas.

Tātad, lai šajā iebilduma lietā piemērotu minētā panta noteikumus, jākonstatē, ka:

- pretstatītā zīme ir agrāka preču zīme LPZ 7. panta otrās daļas izpratnē,
- salīdzināmās zīmes ir identiskas vai līdzīgas,
- preces, kurām reģistrēta apstrīdētā zīme, ir identiskas vai līdzīgas precēm, kurām reģistrēta pretstatītā zīme,
- sakarā ar preču zīmju identiskumu vai līdzību un attiecīgo preču identiskumu vai līdzību pastāv iespēja, ka attiecīgie patērētāji minētās zīmes sajauc vai uztver kā savstarpēji saistītas.

3. No iebilduma lietā esošajiem materiāliem konstatējams, ka apstrīdētās preču zīmes **биона (fig.)** (reģ. Nr. WO 808 343) starptautiskā reģistrācija uz Latviju attiecināta 21.04.2006. Savukārt pretstatītā zīme **BIOLA** (reģ. Nr. M 52 576) reģistrācijai Latvijā pieteikta 05.03.2003. Tātad pretstatītā zīme šajā lietā ir agrāka preču zīme LPZ 7. panta otrās daļas 1. punkta izpratnē.

4. Salīdzinot apstrīdēto zīmi **биона (fig.)** ar pretstatīto zīmi **BIOLA**, ApP nāca pie šādiem slēdzieniem:

- attiecībā uz apstrīdēto zīmi **биона (fig.)** var secināt, ka tās pamatelements, kuram piemīt atšķirtspēja, ir vārdiskais apzīmējums "биона";
- salīdzināmo zīmju izruna būs identiska, jo apstāklim, ka apstrīdētā zīme ir izpildīta kiriliskajā rakstībā ar latīņu "i", bet pretstatītā zīme - latīņu burtiem, nav nozīmes. Vairākums Latvijas iedzīvotāju lielākā vai mazākā mērā zina krievu valodu un pazīst kirilicas burtus, tādēļ ApP piekrīt, ka vairums Latvijas patērētāju pārvalda krievu valodu vismaz tādā apjomā, lai varētu izlasīt vārdu "биона" un uztvert to kā "biola";
- apstrīdētās zīmes grafiskais izpildījums (trīsstūrveida ierāmējums ar trīs viļņveida līnijām) nav pietiekams, lai salīdzināmās zīmes varētu uzskatīt par atšķirīgām, it īpaši, ņemot vērā, ka salīdzināmās zīmes reģistrētas plaša patēriņa precēm, kuras lielākoties patērētājs izvēlas bezrūpīgāk, nekā tas būtu gadījumos, kad iegādājas tehniskas ierīces vai medikamentus;
- attiecībā uz salīdzināmajās zīmēs ietverto semantiku, ApP uzskata, ka Latvijas patērētāju uztverē attiecīgais vārds varētu būt bez kādām semantiskām asociācijām, līdz ar to zīmju vizuālo un fonētisko uztveri neietekmēs kādas semantiskās asociācijas.

5. Salīdzinot apstrīdētās un pretstatītās zīmes 29. klases preču sarakstus, ApP secina, ka salīdzināmās zīmes reģistrētas identiskām un līdzīgām precēm, proti:

- par identiskām precēm uzskatāma salīdzināmo zīmju preču sarakstos ietvertā preču pozīcija "sviests";

- apstrīdētās zīmes 29. klasē ietvertās preces "zemesriekstu sviests, ziežamās masas uz tauku bāzes, nieru tauki pārtikai, nieru tauki pārtikai un dzīvniekiem, kukurūzas eļļa, margarīns, dārzeņu eļļa pārtikai, saulespuķu eļļa pārtikai" ir zināmā mērā līdzīgas preces pretstatītās zīmes preču sarakstā ietvertajām preču pozīcijām "sviests" un "sviesta krēms", jo, piemēram, cepšanai var izmantot gan sviestu, gan margarīnu, gan dažādas eļļas un taukus, savukārt zemesriekstu sviestu, ziežamās masas uz tauku bāzes, margarīnu, no vienas puses, un sviestu, sviesta krēmu, no otras puses, var savstarpēji aizvietot, ziežot uz maizes vai citiem līdzīgiem izstrādājumiem.

6. ApP uzskata, ka šīs lietas sakarā būtu ņemams vērā Eiropas Kopienu tiesas atzinums par preču zīmju sajaukšanas iespēju: "sajaukšanas iespējas pastāvēšanas visaptveroša novērtēšana ietver relevanto faktoru savstarpēju atkarību, it īpaši zīmju līdzības un preču vai pakalpojumu līdzības savstarpēju atkarību. Tas nozīmē, ka preču vai pakalpojumu zemāka līdzības pakāpe var tikt kompensēta ar zīmju līdzības augstāku pakāpi un *vice versa*" (skat. Eiropas Kopienu tiesas prejudiciālā nolēmuma lietā C-39/97 (Canon Kabushiki Kaisha v Metro Goldwyn-Mayer, Inc. [1998]) 17. punktu un Eiropas Kopienu tiesas prejudiciālā nolēmuma lietā C-342/97 (Lloyd Schuhfabrik Meyer & Co. GmbH v Klijsen Handel BV [1999]) 19. punktu). Proti, šajā gadījumā salīdzināmo zīmju dominējošie elementi ir gandrīz identiski, tātad zīmju līdzības augstākā pakāpe kompensē dažu preču līdzības zemāku pakāpi.

7. Novērtējot lietas apstākļus kopumā, ApP uzskata, ka iespēja sajaukt vai savstarpēji asociēt zīmes **биона (fig.)** un **BIOLA** ievērojami palielinās tādēļ, ka zīmes reģistrētas uz ikdienas patēriņa precēm, kuras pārko, izvēle tiek izdarīta bez dziļākas preču marķējuma izpētes, proti, bezrūpīgāk. Līdz ar to, ApP secina, ka iebilduma iesniedzēja atsaukšanās uz LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkta noteikumiem ir pamatota.

II. APELĀCIJAS / IEBILDUMA LIETA

ETHYPHARM (Francija) pret **Algol Pharma Oy** (Somija) (**EPIPHARM**)

Apelācijas padome (turpmāk - ApP) (ApP sēdes priekšsēdētājs - J. Ancītis, ApP sēdes locekļi - K. Kropa un A. Pāže, ApP sekretārs - K. Rubiķis) 2008. gada 19. decembrī izskatīja apelāciju (atbildi uz iebildumu), kuru, balstoties uz likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* (turpmāk - LPZ) 39. panta sesto daļu un 17.¹ panta pirmo daļu, 2007. gada 10. septembrī uzņēmuma **Algol Pharma Oy** (Somija) vārdā iesniedzis patentpilnvarotais A. Pētersons par starptautiski reģistrētas preču zīmes **EPIPHARM** (preču zīmes īpašnieks - uzņēmums **Algol Pharma Oy** (Somija); reģ. Nr. WO 884 369; reģ. dat. 14.03.2006; izcelsmes

zeme - Somija, bāzes pieteikums Somijā - 10.03.2006, T200600767; starptautiskajā reģistrā izdarītā ieraksta datums (Starptautiskā biroja paziņojuma attiecinājuma valstu preču zīmju iestādēm datums) - 15.06.2006; paziņojuma par reģistrāciju publ. dat. oficiālajā biļetenā *Gazette OMPI des marques internationales* Nr. 2006/22, 06.07.2006; 5. kl. preces) teritoriālā attiecinājuma uz Latviju atteikumu (*Provisional Refusal of Protection*).

Apelācijas iesniedzējs lūdz atcelt Patentu valdes 10.11.2006 lēmumu atteikt starptautiski reģistrētās preču zīmes EPIPHARM (reģ. Nr. WO 884 369) teritoriālo attiecināšanu uz Latviju.

Patentu valdes atteikums balstās uz iebildumu, kuru uzņēmuma ETHYPHARM (Francija) vārdā, balsoties uz LPZ 18. panta pirmo daļu un 39. panta piekto daļu, 2006. gada 3. novembrī iesniegusi pilnvarotā preču zīmju lietās I. Poļaka.

Iebilduma motivējums - sakarā ar apstrīdētās preču zīmes EPIPHARM (reģ. Nr. WO 884 369) līdzību Latvijā agrākai uzņēmuma ETHYPHARM preču zīmei ETHYPHARM (reģ. Nr. WO 880 108) un attiecīgo preču identiskumu un līdzību pastāv iespēja, ka patērētāji minētās zīmes sajauc vai uztver kā savstarpēji saistītas (LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkts).

09.02.2007 preču zīmes EPIPHARM (reģ. Nr. WO 884 369) īpašnieka uzņēmuma Algol Pharma Oy (Somija) pārstāvis patentpilnvarotais A. Pētersons iesniegumā ApP lūdz pagarināt apelācijas (atbildes uz iebildumu) iesniegšanas termiņu sakarā ar to, ka ar uzņēmumu ETHYPHARM (Francija) uzsāktas sarunas par konflikta atrisināšanu izlīguma ceļā. Uzņēmuma ETHYPHARM pilnvarotā pārstāve preču zīmju lietās I. Poļaka 28.02.2007 iesniegumā norāda, ka nekādas sarunas par izlīgumu nenotiek. Tomēr, ņemot vērā, ka tā ir pirmā reize, kad tiek lūgts atbildes iesniegšanas termiņa pagarinājums un pamatojoties uz LR likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* 22. panta pirmo daļu, ar ApP priekšsēdētājas 08.03.2007 lēmumu atbildes iesniegšanas termiņš tiek pagarināts līdz 08.06.2007.

07.06.2007 preču zīmes EPIPHARM īpašnieka uzņēmuma Algol Pharma Oy pārstāvis A. Pētersons iesniegumā ApP atkārtoti lūdz apelācijas termiņa pagarinājumu sakarā ar to, ka starp preču zīmju strīdā iesaistītajām pusēm turpinās mierizlīguma sarunas. 25.06.2007 iebilduma iesniedzēja uzņēmuma ETHYPHARM pārstāve I. Poļaka izteikusi rakstisku piekrišanu termiņa pagarinājumam. Pamatojoties uz iesniegto lūgumu un LR likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* 22. panta pirmo daļu, ar ApP priekšsēdētājas 10.07.2007 lēmumu atbildes iesniegšanas termiņš tiek pagarināts līdz 10.10.2007.

ApP sēdē piedalījās:

- no iebilduma iesniedzēja uzņēmuma ETHYPHARM (Francija) puses pilnvarotā pārstāve I. Poļaka;

- no apstrīdētās zīmes īpašnieka uzņēmuma Algol Pharma Oy (Somija) puses pilnvarotais preču zīmju lietās G. Meržvinskis, pēc A. Pēterona pārpilnvarojuma.

Ņemot vērā iebilduma lietā esošos materiālus un puses pārstāvja minētos paskaidrojumus un secinājumus, Apelācijas padome vadoties no likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* 18. un 19. panta noteikumiem par iebildumiem un to izskatīšanu un pamatojoties uz 7. panta pirmās daļas 2. punkta noteikumiem, **nolēma:**

1. apmierināt kā pamatotu uzņēmuma ETHYPHARM (Francija) iebildumu pret preču zīmes EPIPHARM (reģ. Nr. WO 884 369) starptautiskās reģistrācijas spēkā stāšanos Latvijā;

2. noraidīt uzņēmuma Algol Pharma Oy (Somija) apelāciju par starptautiski reģistrētās preču zīmes EPIPHARM (reģ. Nr. WO 884 369) teritoriālā attiecinājuma uz Latviju atteikumu;

3. atstāt spēkā Patentu valdes 10.11.2006 lēmumu atteikt starptautiski reģistrētās preču zīmes EPIPHARM (reģ. Nr. WO 884 369) teritoriālo attiecinājumu uz Latviju;

4. Patentu valdes Preču zīmju un dizainparaugu departamentam un Valsts reģistru un dokumentācijas departamentam, pamatojoties uz šo lēmumu, likumā un starptautiskās reģistrācijas noteikumos paredzētajā kārtībā izdarīt Valsts preču zīmju reģistrā, kā arī citā Patentu valdes dokumentācijā nepieciešamos ierakstus, kas ir saistīti ar preču zīmes EPIPHARM (reģ. Nr. WO 884 369) starptautiskās reģistrācijas atzīšanu par spēkā neesošu (tās aizsardzības atteikumu) Latvijas Republikā.

Saskaņā ar likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* 19. panta astotās daļas noteikumiem ApP lēmumu var pārsūdzēt tiesā triju mēnešu laikā no šī lēmuma noraksta saņemšanas dienas. Pieteikuma iesniegšana tiesā aptur Apelācijas padomes lēmuma izpildi.

Šis lēmums, ja tas nav pārsūdzēts likumā *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* noteiktajā laikā, stājas spēkā pēc tam, kad notecējis termiņš tā pārsūdzēšanai.

ApP lēmuma motīvu daļa:

1. No lietas materiāliem var konstatēt, ka iebildums un apelācija iesniegti saskaņā ar LPZ un starptautiskās reģistrācijas noteikumos paredzēto kārtību, tādējādi ir pamats tos izskatīt pēc būtības.

2. LPZ 7.panta pirmās daļas 2. punkts nosaka, ka preču zīmes reģistrāciju var atzīt par spēkā neesošu, ja sakarā ar šīs preču zīmes identiskumu vai līdzību citas personas agrākai preču zīmei un attiecīgo preču un pakalpojumu identiskumu vai līdzību pastāv iespēja, ka attiecīgie patērētāji minētās zīmes sajauc vai uztver kā savstarpēji saistītas. Tātad, lai šajā iebildumu lietā

piemērotu LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punktu, jākonstatē, ka:

- pretstatītā zīme ir agrāka preču zīme LPZ 7. panta otrās daļas izpratnē,
- preces, kurām reģistrēta apstrīdētā zīme, ir identiskas vai līdzīgas precēm, kurām reģistrēta pretstatītā zīme,
- salīdzināmās zīmes ir identiskas vai līdzīgas,
- sakarā ar preču zīmju identiskumu vai līdzību un attiecīgo preču identiskumu vai līdzību pastāv iespēja, ka attiecīgie patērētāji minētās zīmes sajauc vai uztver kā savstarpēji saistītas.

3. Kā izriet no iebilduma lietā esošajiem materiāliem, preču zīme ETHYPHARM (reģ. Nr. WO 880 108) starptautiski reģistrēta, arī attiecībā uz Latviju, agrāk (10.02.2006, ar prioritāti no 09.09.2005) nekā apstrīdētā preču zīme EPIPHARM (reģ. Nr. WO 884 369), kas reģistrēta 14.03.2006 un attiecināta arī uz Eiropas Kopieni. Tātad pretstatītā zīme ETHYPHARM (reģ. Nr. WO 880 108) šai iebilduma lietā ir agrāka preču zīme LPZ 7. panta otrās daļas noteikumu izpratnē.

4. Abas lietā iesaistītās puses atzīst, ka salīdzināmās preču zīmes reģistrētas identiskām un līdzīgām 5. klases precēm.

5. Ievērojot to, ka lietā nav strīda par preču identiskumu un līdzību, izšķirošs ir jautājums, vai apstrīdētā zīme EPIPHARM (reģ. Nr. WO 884 369) ir tik līdzīga pretstatītajai zīmei ETHYPHARM (reģ. Nr. WO 880 108), ka pastāv iespēja, ka attiecīgie patērētāji šīs zīmes sajauc vai uztver kā savstarpēji saistītas.

6. Par attiecīgajiem patērētājiem šajā lietā jāuzskata ne tikai speciālisti (farmaceiti, mediķi), bet arī gala patērētāji, proti, pacienti.

7. Salīdzinot preču zīmes, jāizdara to vispārējs vizuālās, fonētiskās un konceptuālās (semantiskās) līdzības novērtējums, pie kam šim novērtējumam jābalstās uz zīmju kopiespaidu, tai pat laikā paturot prātā atšķirtspējīgās un dominējošās komponentes. Preču zīmes ir jāsalīdzina kopumā, ņemot vērā, ka patērētāja uztverē dominē pirmais iespaids, turklāt būtiskas ir nevis detalizētā salīdzinājumā konstatējamās atšķirības, bet gan zīmju kopīgie elementi, kas izraisa savstarpējās asociācijas, kuras var ietekmēt patērētāju uztveri un izvēli (skat. Eiropas Kopienas tiesas sprieduma lietā C-251/95 (*Sabel BV v Puma AG, Rudolf Dassler Sport* [1997]) 23. punktu un Eiropas Kopienas tiesas sprieduma lietā C-342/97 (*Lloyd Schuhfabrik Meyer & Co. GmbH v Klijsen Handel BV* [1999]) 25. punktu).

8. Novērtējot to, vai pastāv iespēja, ka attiecīgie patērētāji apstrīdēto zīmi EPIPHARM sajauc ar pretstatīto zīmi ETHYPHARM vai uztver tās kā savstarpēji saistītas, ApP ņem vērā, ka:

8.1. salīdzināmās zīmes EPIPHARM un ETHYPHARM satur fonētiski un vizuāli līdzīgus elementus,

proti, abām zīmēm ir identisks sākumburts E, identiska izskaņa PHARM, kā arī vienāds zilbju skaits (3 zilbes) E-PI-PHARM / E-THY-PHARM ar līdzīgu fonētisko skanējumu;

8.2. salīdzināmo zīmju atšķirība izpaužas zīmju otrajā zilbē -PI- / -THY- (attiecīgi 2 un 3 burti), tomēr šī atšķirība, pateicoties identiskajam sākumburtam E- un kopīgajai izskaņai -PHARM, būtiski neietekmē zīmju EPIPHARM un ETHYPHARM vizuālo koptēlu;

8.3. zilbi -THY- Latvijas patērētāji, visticamāk, izrunās kā TI-, bet -PI- atbilstoši rakstībai. Tas sekmē un pastiprina zīmju sākumdaļu EPI- / ETHY- fonētisko līdzību un, ievērojot arī apzīmējumu beigu daļu PHARM / PHARM identiskumu, nodrošina salīdzināmajām zīmēm EPIPHARM un ETHYPHARM līdzīgu fonētisko skanējumu;

8.4. attiecībā uz fonēmu "pharm" (no grieķu vārda 'pharmakon' - zāles) ApP ņem vērā Latvijas Republikas Augstākās tiesas Civillietu tiesas palātas atzinumu lietā Nr. PAC-77 (C04278202), kurā konstatēts, ka "...Vārds 'pharma' viens pats nepilda preču zīmju funkcijas...". ApP piekrīt, ka saistībā ar 5. klases precēm vārddāļa "pharm" tikai norāda uz saikni ar farmāciju, medikamentiem, zālēm un ārstniecību (skat. V. Skujiņa, Latīņu un grieķu cilmes vārddāļu vārdnīca, R., Kamene, 1999, 170. lpp.; Ilustrētā svešvārdu vārdnīca, R., Avots, 2004, 163. lpp.; The Oxford Dictionary of Abbreviations, Oxford, Oxford University Press, 1998, p. 206). Latviešu valodā ir daudz vārdu, kas satur priedēkli "pharm", piemēram, farmācija, farmaceits, farmakoloģija u.tml., kuri patērētājiem ir labi zināmi. Vārdiskā elementa "pharm" plašais lietojums preču zīmēs saistībā ar 5. klases precēm norāda uz šī apzīmējuma zināmā mērā paskaidrojošo un aprakstošo raksturu medicīnas preču jomā;

8.5. lai gan nav izslēdzams, ka kādai daļai patērētāju zīmju sākumdaļas EPI- un ETHY- var izsaukt semantiskās asociācijas ("epi" - grieķu val. 'uz..., virs...; pie..., klāt...; pēc..., vēlāks...', skat. Ilustrētā svešvārdu vārdnīca, R., Avots, 2005, 206. lpp.; "ethy"/"ethyl" - latv. val 'etils', skat. Ilustrētā svešvārdu vārdnīca, R., Avots, 2005, 213. lpp.), tomēr ApP uzskata, ka šīs semantiskās asociācijas nav tik acīmredzamas, lai tām šajā lietā būtu izšķiroša nozīme.

9. Ņemot vērā minētos apsvērumus, ApP secina, ka salīdzināmās zīmes EPIPHARM un ETHYPHARM gan pēc to vizuālā koptēla, gan pēc to fonētiskās uztveres ir sajaucami līdzīgi apzīmējumi. Tā kā pircēji preču zīmes parasti neredz vienlaikus (vienu otram blakus), bet ar zināmu laika intervālu, attiecīgo patērētāju iespējamā uztvere jāvērtē pēc principa: vai vēlākā preču zīme attiecībā uz tās reģistrācijā aptvertajām precēm patērētāju uztverē var asociēties ar agrāko zīmi, radot iespaidu, ka šo preču izcelsme ir no tās pašas personas. Ievērojot zīmju EPIPHARM (reģ. Nr. WO 884 369) un ETHYPHARM (reģ. Nr. WO 880 108) vizuālo un fonētisko līdzību, kā arī attiecīgo preču identiskumu un līdzību, ApP uzskata, ka vēlākā preču zīme EPIPHARM (reģ.

Nr. WO 884 369) patērētāju uztverē var asociēties ar agrāko zīmi ETHYPHARM (reģ. Nr. WO 880 108), tādēļ ir pamatota iebilduma iesniedzēja atsaukšanās uz LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkta noteikumiem.

Publikācijas par patenta pieteikumiem un pārreģistrētajiem PSRS patentiem ir sakārtotas Starptautiskās patenta klasifikācijas (IPC) indeksu kārtībā. Starp svītrām ir izdalītas klases, kuras dotajam patentam nav pamatklase un, kur kreisajā pusē pēc uzrādītās klases izceltā šriftā uzrādīts patenta numurs, uz kuru attiecas dotā klase, kā arī labajā pusē pamatklases indekss. Publikācijas patentiem sakārtotas dokumenta numura kārtībā.

Publikācija satur bibliogrāfiskos datus, patenta apraksta kopsavilkumu, kā arī zīmējumu, ja tas ir pieminēts kopsavilkumā.

Tālāk ir paskaidroti Starptautisko standartu numerācijas (INID) kodi.

- (11) **Patenta numurs.**
Number of the patent.
- (51) **Starptautiskās klasifikācijas indekss.**
Indication of International Patent Classification.
- (21) Pieteikuma numurs.
Application number.
- (22) Pieteikuma datums.
Date of filing the application.
- (41) Datums, no kura iespējama iepazīšanās vai kopijas izsniegšana dokumentam, kuram **nav veikta ekspertīze** un kuram pirms šī datuma nav izsniegts patents.
Date of making available to the public by viewing, or copying on request, an **unexamined** document, on which no grant has taken place on or before the said date.
- (45) Datums, kurā dokuments publicēts tipogrāfiskā vai kādā citā veidā, kuram patents reģistrēts šajā vai agrākā datumā.
Date of making available to the public by printing or similar process of a document on which grant has taken place on or before the said date.
- (62) Agrākā pieteikuma, no kura šis pieteikums ir izdalīts, numurs un iesniegšanas datums.
Number and filing date of the earlier application from which the present document has been divided up.
- (31) Prioritātes pieteikuma(u) numurs(i).
Number(s) assigned to priority application(s).
- (32) Prioritātes pieteikuma(u) datums(i).
Date(s) of filing of priority application(s).
- (33) Prioritātes pieteikuma(u) valsts identifikācijas kods(i).
Identification code(s) of the country of priority application(s).
- (86) Reģionāla vai PCT pieteikuma numurs, saņemšanas datums.
Application number, filing date of regional or PCT application.
- (87) Reģionāla vai PCT pieteikuma publikācijas numurs, publikācijas datums.
Publication number, publication data of regional or PCT application.
- (71) Pieteicējs(i), adrese, valsts kods.
Name(s) and address of applicant(s), code of country.
- (72) Izgudrotājs(i).
Name(s) of inventor(s).
- (73) Patenta īpašnieks(i), adrese, valsts kods.
Name(s) and address of grantee(s), code of country.
- (74) Patentpilnvarotais vai pārstāvis, adrese.
Name and address of attorney or agent.
- (76) Izgudrotājs(i), arī pieteicējs(i), arī patenta īpašnieks(i), adrese, valsts kods.
Name(s) of inventor(s) who is (are) also applicant(s) and grantee(s).
- (54) **Izgdrojuma nosaukums.**
Title of the invention.
- (57) Kopsavilkums vai formulas neatkarīgie punkti.
Abstract or independent claims.

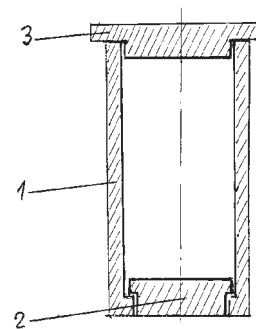
Izgdrojumu pieteikumu publikācijas

A sekcija

- (51) **A01K31/00** (11) **13926 A**
(21) P-09-58 (22) 23.03.2009
(41) 20.05.2009
(71) Rūdolfs DREVINSKIS; 'Rūdkalniņi', Daugmales pag., Rīgas raj. LV-2124, LV
(72) Rūdolfs DREVINSKIS (LV)
(54) **PUTNU BŪRĪTIS**
CAGE FOR BIRDS

(57) Izgdrojums attiecas uz putnu būrīti, kas raksturīgs ar to, ka tā korpuss ir no koka blūka, labāk no bērza blūka ar visu mizu, izvirpots cilindrs (1), kura apakšējā daļa ir izvirpota tā, ka sienā ir izveidots cilindrisks izvīrījums uz iekšu pa visu tās perimetru, pie kam cilindriskā grīdiņa (2) pēc ārējiem izmēriem atbilst cilindriskā korpusa (1) iekšējiem izmēriem vai, vislabāk, pēc ārējiem izmēriem un formas atbilst minētā sienas cilindriskā izvīrījuma izmēriem un formai pa grīdiņas perimetru, lai to, ieliekot cilindriskā korpusā (1) no augšas, varētu atbalstīt pret cilindriskā korpusa (1) minēto izvīrījumu.

The invention is related to the bird-cage which is peculiar by the fact that its body is made of a woodblock, preferably from the birch woodblock with the bark left on, the cylinder hollowed out by turning (1) the lower part of which is hollowed out so that there is a cylindrical protrusion inwards in the wall along the whole perimeter while the cylindrical floor (2) by its outer parameters corresponds to the inner parameters (1) of the cylindrical body, or, even better, by the outer parameters and the form corresponds to the parameters and the form of the mentioned cylindrical protrusion in the wall along the perimeter of the floor so that it could be supported against the mentioned protrusion of the cylindrical body (1) when put into the cylindrical body (1) from above.



A61B6/00 **13942**

B sekcija

- (51) **B01J20/02** (11) **13927 A**
B01J20/22
B01J20/24
(21) P-09-67 (22) 31.03.2009
(41) 20.05.2009
(71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV
(72) Viktors MIRONOVŠ (LV), Vjačeslavs LAPKOVSKIS (LV), Vjačeslavs ZEMČENKOVŠ (LV)
(54) **SORBENTS NAFTAS PRODUKTU SAVĀKŠANAI**
SORBENT FOR COLLECTION OF THE FLOWED OUT PETROLEUM PRODUCTS

(57) Izgdrojums attiecas uz ekoloģijas jomu, konkrēti uz materiāliem un tehnoloģijām, kas paredzēti ūdenī, gruntī vai uz citu materiālu virsmas izplūdušu naftas produktu savākšanai. Izplūdušu naftas produktu savākšanai no ūdens virsmas, grunts vai citiem objektiem, tiek piedāvāts sorbents, kas satur sīki dispersas daļiņas ar sazarotu virsmu un magnētiskām īpašībām. Aprakstīts sorbents, kas izgatavots uz dzelzs pulvera bāzes ar daļiņu izmēru no 10 līdz 200 mikroni. Viens no sorbenta variantiem tiek izgatavots no dzelzs un tērauda pulveru ražošanas atkritumiem, kas uzkrājas putekļu filtros. Piedāvāts tiek arī sorbents, kurā izmantotas velmēšanas plāvas.

Salīdzinājumā ar zināmajiem, piedāvātajam risinājumam ir sekojošas priekšrocības:

- a) tehniskās - tiek nodrošināta iespēja aizvākt naftas produktus gan no ūdens virsmas gan no cietiem priekšmetiem;
- b) ekonomiskās - risinājums ļauj efektīvi izmantot tehnoloģiskos atlikumus, kas rodas dzelzs pulveru ražošanā, un izlietotais sorbents var tikt izmantots siltuma enerģijas ieguvei, sadedzinot naftas produktu kopā ar sorbentu;
- c) ekoloģiskās - piedāvātie sorbenti, kas gatavoti uz dzelzs pulvera bāzes, nerada kaitīgu ietekmi uz apkārtni.

The invention relates to the field of ecology, in particular to the materials and technologies, intended for the collecting petroleum products flowed out in the water, ground cover or on the surface of other materials. It is proposed the sorbent that contains the fine dispersed particles of material with the branched surface and the magnetic properties, intended for collecting flowed out petroleum products from water surface, terrain (soil) or other objects. There is described sorbent produced on basis of the iron powder having particle size from 10 to 200 microns. One sorbent-version is made from powder-like wastes formed in the filters during manufacturing iron and steel powders. There is offered another sorbent being made on basis of the mill scale.

Comparing the offered solution with known versions, the invented one has following preferences:

- a) Technical - it ensures the possibility to remove petroleum products from the water surface and also from solid objects;
- b) Economical - the decision allows to use technological wastes of metallurgical processes by production of iron powder, and the used sorbent could be useful for production of thermal energy by burning thereof;
- c) Ecological - the offered sorbents made on basis of iron powder do not influence environment harmfully.

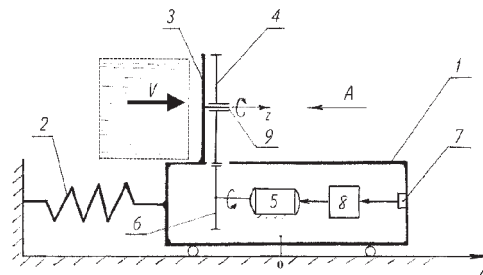
B01J20/22 **13927**
B01J20/24 **13927**

- (51) **B25D9/00** (11) **13928** **A**
B25D11/00
- (21) P-09-38 (22) 03.03.2009
- (41) 20.05.2009
- (71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV
- (72) Jānis VĪBA (LV), Vitālijs BERESNEVIČS (LV), Māris EIDUKS (LV), Lauris ŠTĀLS (LV), Edgars KOVALS (LV), Guntis KUĻIKOVSKIS (LV)
- (54) **VIENMASAS VIBROMAŠĪNAS UZ ELASTĪGAS PIEKARES DARBA REŽĪMA VADĪBAS PAŅĒMIENS METHOD FOR CONTROL OF OPERATION OF ONE-MASS VIBROMACHINE ON ELASTIC SUSPENSION**

(57) Izgdrojums attiecas uz vibrotehniku un to var izmantot darba režīma vadības nodrošināšanai vienmasas vibromašīnās. Vibromašīnas izpildelementa vibrācijas kustību pēc tam var izmantot tehnoloģiskos nolūkos materiāla blīvēšanai, drupināšanai u.c. vai enerģijas akumulācijai, piemēram, gaisa saspiešanai resiveros, kondensatoru vai akumulatoru uzlādēšanai. Izgdrojuma mērķis ir vienkāršot vienmasas vibromašīnas uz elastīgas piekares darba režīma vadības procedūru un paaugstināt tās efektivitāti. Realizējot

piedāvāto paņēmieni, uz mašīnas izpildelementu iedarbojas ar ierosmes spēku un maina spēka lielumu noteiktos laika momentos. Šim nolūkam izpildelementam ir piestiprināts ekrāns, kuram ir regulējams darba virsmas laukums. Spēka ierosmi uz sistēmu īsteno, iedarbojoties uz ekrānu perpendikulāri tā darba virsmai ar gaisa plūsmu. Ekrāna darba virsmas laukumu maina par galīgu lielumu izpildelementa momentānās apstāšanās brīžos, pie tam laukuma maksimālo lielumu uzdod, kad izpildelements kustas gaisa plūsmas virzienā, bet minimālu slodzi, kad izpildelements kustas pret gaisa plūsmu.

The present invention pertains to the field of vibration engineering, and it can be used for control of operation condition of one-mass vibromachines. Vibration motions of machine working head then can be used for technological purposes (compaction of material, vibration grinding, etc.) or for energy accumulation (e.g., air compression, charging of capacitors or batteries). The objective of the invention is to simplify the procedure for control of operation condition of one-mass vibromachine on elastic suspension and to increase its efficiency. The proposed method lies in action on working head of machine with excitation force and in changing of force value in specific time moments. For this purpose a special screen with adjustable frontal surface area is fastened to working head. Force excitation of the system is realized by the action on the screen perpendicularly to its frontal surface with air flow. Effective frontal surface area of the screen is changed on finite value in time moments corresponding to momentary stops of the working head. Maximal value of the screen's effective surface is set when the working head moves in air flow direction, but minimal value - at the working head motion in opposite direction to air flow.



Zīm. 1

B25D11/00 **13928**

- (51) **B28B1/52** (11) **13929** **A**
E04C5/00
- (21) P-07-125 (22) 02.11.2007
- (41) 20.05.2009
- (71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV
- (72) Videvuds - Ārijs LAPSA (LV), Andrejs KRASNIKOVŠ (LV), Māris EIDUKS (LV), Andrejs PUPURS (LV)
- (54) **ORIENTĒTA FIBROBETONA KONSTRUKCIJU IZGATAVOŠANAS TEHNOLOĢISKAIS PAŅĒMIENS TECHNOLOGICAL PROCESS FOR PRODUCTION OF THE ORIENTED FIBER-CONCRETE BUILDING STRUCTURES**

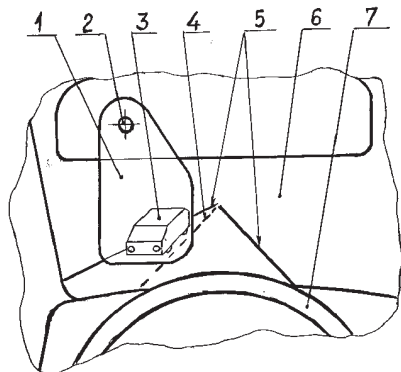
(57) Izgdrojums attiecas uz slodzi nesošām būvkonstrukcijām un to izgatavošanas un būvēšanas tehnoloģijām. Paņēmiena būtība ir tā, ka fibras saturošam betona maisījumam virza cauri režģi ar stieņu attālumu, kurš pārsniedz atsevišķu fibru garumu. Šo procesu var veikt gan pirms, gan arī pēc fibrobetona maisījuma iepildīšanas veidnī. To var intensificēt ar vibrāciju palīdzību. Fibru orientācijas laikā režģa kustības ātrums ir mazāks nekā betona pretplūsmas ātrums cauri režģim vai arī ir vienāds ar to. Orientācijas laikā režģi noliec pret horizontāli kustības virzienā leņķī, kas mazāks par 90 grādiem.

This invention is related for the load bearing building structures and for their construction technologies. The proposed process contains the following operations:the fine-grained fiber-concrete mix is prepared in the mixer; the mix is poured in the formwork; along the trajectories of the tensile stress of the structure through the fiber-concrete mix a lattice is driven; the size of the mesh of lattice is chosen greater than the fiber's length; his operation could be done also before the fiber-concrete mix casting in the formwork; during the fiber's orientation the velocity of the lattice driving is provided less like the counter current of the concrete mix flowing through the lattice in the opposite direction; the orientation process could be accelerated by the vibration of the fiber-concrete mix; during the orientation process the lattice could be bent against the flow direction at the horizontal flat under the angle less than 90 degrees.

- (51) **B60Q1/02** (11) **13930 A**
- (21) P-07-130 (22) 16.11.2007
- (41) 20.05.2009
- (71) Ivars PRIEDĪTIS; Zaļā iela 44-67, Dobele LV-3701, LV
- (72) Ivars PRIEDĪTIS (LV)
- (54) **IERĪCE PRET APŽILBINĀŠANU ANTIDAZZLING DEVICE**

(57) Izgdrojums attiecas uz autotransportu, konkrēti - uz ierīcēm, kas novērš transportlīdzekļu vadītāju apžilbināšanu no pretim braucošiem transportlīdzekļiem. Tā mērķis ir atvieglot braukšanu diennakts tumšajā laikā un nepietiekamas redzamības apstākļos. Piedāvāts transportlīdzekļos uzstādīt gaismas filtru tā, lai aizsegtu un līdz ar to samazinātu pretim braucošo transportlīdzekļu lukturu gaismu, bet braukšanas josla priekšā būtu redzama. Filtru piedāvāts piestiprināt ar asi vai skrūvi, lai būtu iespēja to grozīt pa labi vai pa kreisi pēc vajadzības. Izgdrojumu paskaidro 1. fig., kur: 1 - gaismas filtrs, 2 - ass vai skrūve, 3 - pretim braucošais transportlīdzeklis, 4 - ceļa ass (viduslīnija), 5 - ceļa brauktuves malas, 6 - priekšējais stikls (vējstikls), 7 - stūre.

The invention is related to the motor transport, specifically to the devices which eliminates the dazzling of the drivers of the motor transport from the vehicles driving in front of them. Its aim is to facilitate the driving during the dark hours and under the conditions of insufficient visibility. It has been proposed to install a light filter in the vehicles so as to screen and thus to lower the light from the lamps of the vehicles driving in front of them and still keep the driving lane in front of them visible. It has been proposed to mount the filter with the axis or a screw to provide the possibility of turning it to the right or to the left when necessary. The invention is being explained in the figure 1, where 1 - a light filter, 2 - the axis or a screw, 3 - the vehicle driving in front, 4 - baseline (centre-line of a road), 5 - marginal strip, 6 - windscreen, 7 - steering wheel.

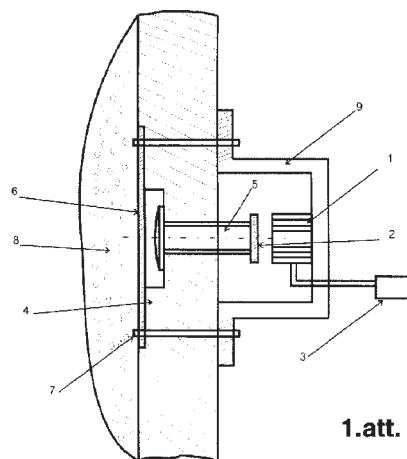


- (51) **B65G65/00** (11) **13931 A**
- B65G69/00**
- (21) P-09-19 (22) 05.02.2009
- (41) 20.05.2009
- (71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV

- (72) Viktors MIRONOVS (LV), Irina BOIKO (LV), Vjačeslavs ZEMČENKOVŠ (LV)
- (54) **BUNKURS BIRŠTOŠIEM MATERIĀLIEM BUNKER FOR THE LOOSE MATERIALS**

(57) Izgdrojums attiecas uz materiālu glabāšanas un transportēšanas jomu, konkrēti - uz pulveru materiālu glabāšanas un transportēšanas iekārtām, ko var izmantot būvniecībā, ķīmiskajā rūpniecībā un pulvermetallurģijā. Piedāvāts bunkurs birstošiem materiāliem, kas ietver tilpni ar birstošiem materiāliem, iekraušanas un izkraušanas iekārtu un intensifikatoru, kas izgatavots impulsu strāvas ģeneratoram pievienota induktora veidā, un uz amortizatoriem novietotu belzni ar elektrību vadošu plāksni, pavērstu pret induktoru. Šādu intensifikatoru var uzstādīt uz plānsienu bunkuriem un iedarboties uz materiālu caur šo sienīgu (1.att.). Otrs variants paredz impulsu intensifikatora ievietošanu bunkura sienā izveidotā izgriezumā (2.att.). Tad tas iedarbojas uz materiālu bunkurā ar belzņa un elastīgās diafragmas starpniecību. Piedāvātais risinājums ļauj novērst beramo materiālu iestrēgšanu bunkura tilpnē, kā arī bunkura izejas atverē paaugstināt materiāla izkraušanas procesa ražīgumu.

The invention concerns areas of storage and transportation of materials, in particular to devices for storage and transportation of powder materials. It can be used in building, chemistry and powder metallurgy. There is offered bunker for the loose materials, including capacity with a loose material, the device for loading and a unloading the material and intensification which is executed in the form of inductor, connected to the generator of pulse currents, and striker, established on shock-absorbers, with the electro spending plate turned to inductor. It is provided, that such intensification can be established on a wall of the bunker with a thin wall and influence material through this wall (fig.1). Another variant provides accommodation of pulse intensification in a window executed in a wall of the bunker (fig.2). Thus it influences the material in the bunker through striker and an elastic diaphragm. The offered decision allows to eliminate material lags in a bunker cavity, and also to raise productivity of process of an unloading of a material from a bunker exhaust outlet.



1.att.

B65G69/00 13931

C sekcija

C04B35/01 13932
 C04B35/01 13933
 C04B35/622 13932

- (51) **C04B38/00** (11) **13932 A**
- C04B35/01**
- C04B35/622**
- (21) P-09-20 (22) 05.02.2009
- (41) 20.05.2009

- (71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kalķu iela 1, Rīga LV1658, LV
 (72) Diāna BAJĀRE (LV), Aleksandrs KORJAKINS (LV)
 (54) **KOMPOZĪCIJA UN METODE PORAINU KERAMISKO PRODUKTU IEGŪŠANAI**
COMPOSITION AND METHOD FOR PRODUCING POROUS CERAMIC PRODUCTS

(57) Izgudrojums attiecas uz mākslīgi izgatavotu, vieglo keramisko pildvielu materiālu, kā arī uz keramisko beramo siltumizolācijas un drenējošo materiālu kompozīciju un materiālu ieguves tehnoloģisko procesu, kur kā jaunā materiāla porveidotājs aģents ir izmantoti alumīnija savienojumus saturoši rūpnieciskie atkritumi. Porainās keramikas ražošanas procesā, alumīniju saturošos atkritumos augstā temperatūrā notiek jaunu, mehāniski izturīgu minerālu, kā arī gāzveida vielu veidošanās. Daļa savienojumu, kuri ietilpst alumīniju saturošo atkritumu sastāvā, porainās keramikas apdedzināšanas temperatūrā kļūst nestabili un sadalās, veicinot keramikas porainizēšanās procesu. Savukārt otra daļa savienojumu veido jaunus, mehāniski noturīgus minerālus, kuri jauniegūtajam produktam nodrošina paaugstinātas mehāniskās īpašības.

Izgudrojums attiecas arī uz keramisko pildvielu izejvielu sagatavošanu, keramiskās masas sastāva kvantitatīvās kompozīcijas izveidi, izstrādājumu formēšanas tehnoloģiju un apdedzināšanas procesa režīmu.

Porainās keramikas lietošanas joma ir konstrukciju vieglbetona ar pazeminātu tilpummasu, uzlabotām mehāniskām un siltumizolācijas īpašībām izgatavošana. Izgudrojums ir piemērots siltumizolācijas un vienlaicīgi drenējošā slāņa izveidei horizontālām un vertikālām plaknēm, piem., tiltiem, industriāliem pārsegumiem u.tml.

The present invention pertains to composition of artificial lightweight friable ceramic filler-material, as well as to ceramic heat insulating and drainage material and to technological process for obtaining thereof, in which industrial waste containing high amount of aluminum compounds is used as porosifying agent. New minerals with high mechanical properties and gasiform substances are performed from the compounds of industrial waste during the sintering process of porous ceramics. One part of compounds, contained in industrial waste comprising aluminum, is converted into non-stable compounds that could be decomposed by burning porous ceramics and stimulates the porosifying process. In their turn, the second part of compounds takes part in the origination process of new minerals with high mechanical properties, which is base for production of products with high mechanical resistance.

The invention belongs also to preparation of raw-materials for ceramic fillers, to making quantitative structure for composition of ceramic mass, to technology for shaping articles and regime of burning-process.

The field for using porous ceramics is production of constructive lightweight concrete with decreased density, improved mechanical and heat insulation properties. Invention is suitable for making heat insulation and drainage systems for both vertical and horizontal surfaces in the places where high resistance to mechanical forces is requested, for example, bridges, and industrial slabs, and the like.

- (51) **C04B38/02** (11) **13933 A**
C04B35/01
 (21) P-09-37 (22) 03.03.2009
 (41) 20.05.2009
 (71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kalķu iela 1, Rīga LV-1658, LV
 (72) Gaida SEDMALE (LV), Ingunda ŠPERBERGA (LV), Aleksejs HMEĻOVŠ (LV), Uldis SEDMALIS (LV)
 (54) **PORU KERAMIKA**
POROUS CERAMICS

(57) Izgudrojums attiecas uz augsttemperatūras keramikas materiāliem ar paaugstinātu porainību, kurus izmanto kā filtrēšanas (attīršanas) materiālu tehnoloģiskos procesos plašā temperatūru diapazonā (gan parastā temperatūrā pie 20°C, gan paaugstinātās

temperatūrās nepārsniedzot 700°C), lai novērstu dabai (cilvēkam) kaitīgu tehnoloģisko izmešu (putekļi, gāzes) nonākšanu apkārtējā vidē, nevēlamu piemaisījumu uztveršanai no metālu kausējumiem, lai uzlabotu to kvalitāti, kā arī automobiļu dzinēju izplūdes gāzu attīršanai. Poru keramika izmantojama arī kā 'viegls' konstrukcijas materiāls tehnoloģiskās iekārtās.

Aprakstītā poru keramika tiek iegūta no izejvielu maisījuma, kura sastāvā ietilpst dabas minerālās izejvielas (mas. %) - māli un dolomīts attiecīgi 9 līdz 10%, kvarca smiltis 37,5 līdz 39,5%, alumīnija oksīds (γ Al_2O_3) 26 līdz 28,8%, magnija oksīds (MgO) 9 līdz 11,5% un K_2CO_3 5 līdz 6,25%. Piedāvātais izejvielu maisījums temperatūru intervālā 1250°C līdz 1320°C nodrošina poru saturošas keramikas ar kopējo poru tilpumu 30 līdz 40% veidošanos. Tai piemīt pietiekama spiedes pretestība 4,3 līdz 4,7 MPa un augsta ķīmiskā izturība.

The present invention relates to the high-temperature ceramic materials having elevated porosity that could be used as filtration (purification) materials of technological processes in the wide temperature range (at normal temperature 20°C as well as at increased temperature not over 700°C, in order to prevent getting in environment harmful to nature (human) technological fallout (dust, gases), for catching undesirable impurities from alloys for improve quality thereof, as well as for purification exhaust fumes of care engines. Porous ceramics could be used also as 'light-weight' construction material in technological equipment.

The described porous ceramics are obtained from raw material mixture containing mineral raw materials (in weight %) respectively - clay and dolomite 9 - 10%, quartz sand 37.5 - 39.5%, aluminium oxide (γ Al_2O_3) 26 - 28.8%, magnesium oxide (MgO) 9 - 11.5% and K_2CO_3 5 - 6.25%. The offered raw material mixture ensures at the temperature range of 1250 to 1320°C development of ceramics containing pores with common pore volume up to 30 - 40%. Ceramics possess sufficient compression strength 4.3 - 4.7 MPa and elevated chemical durability.

E sekcija

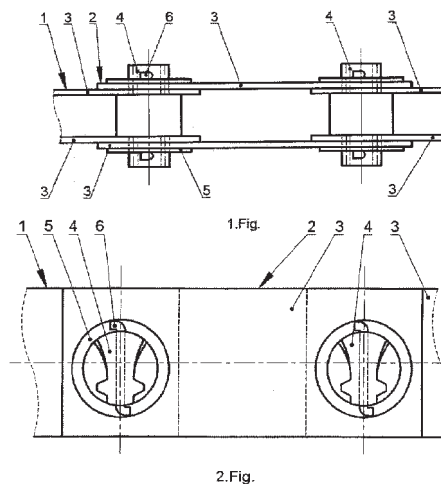
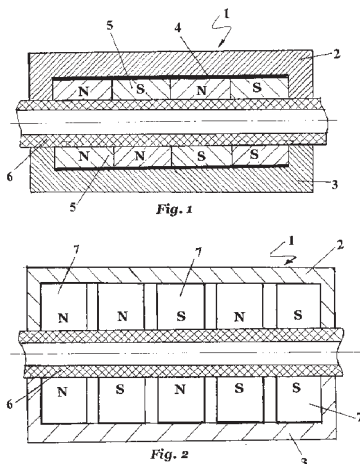
E04C5/00 **13929**

F sekcija

- (51) **F02M27/00** (11) **13934 A**
 (21) P-09-74 (22) 09.04.2009
 (41) 20.05.2009
 (71) Aleksejs IVANOVŠ; Ķengaraga iela 5-6, Rīga LV-1063, LV; Aleksejs BURE; Maskavas iela 256/4-23, Rīga LV-1063, LV
 (72) Aleksejs IVANOVŠ (LV), Aleksejs BURE (LV)
 (74) Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006, LV
 (54) **IERĪCE ŠĶIDRUMU MAGNĒTISKAJĀ APSTRĀDEI**
MAGNETIC DEVICE FOR TREATMENT OF LIQUIDS
 (57) Izgudrojums attiecas uz polāru un nepolāru šķidrumu magnētisko aktivizēšanu, un to var izmantot šķidrās degvielas aktivizēšanai iekšdedzes dzinējos vai sadzīves iekārtās, piemēram, ūdens aktivizēšanai, mazgājot audumu tipa materiālus. Piedāvātās šķidrumu magnētiskās apstrādes ierīces, kas satur no nemagnētiska materiāla izgatavotu korpusu 1 un garenvirziena caurteces kanālu (caurulīti 6), kā arī gar caurulīti 6 izvietotus vienpolāru un bipolāru magnētu 5 pārus, novitāte izpaužas tādējādi, ka starp monopolāriem magnētu pāriem ir izvietoti vismaz divi bipolāru magnētu 5 pāri ar savstarpēji pretējiem magnētisko lauku virzieniem divos saskarīgos bipolāro magnētu 5 pāros. Tāds magnētu 5 izvietojums paaugstina apstrādājamo šķidrumu aktivizēšanas pakāpi.

The invention refers to the magnetic activation of polar and non-polar liquids, and it can be used for activation of liquid fuel in internal combustion engines or household devices, e.g., water treatment de-

vices for washing of textiles and other fabrics. The device offered for magnetic treatment of liquids comprises a housing 1 made of non-magnetic material and longitudinal liquid-supply branch pipe 6, as well as several pairs of unipolar and bipolar magnets 5 located along the liquid conveying branch pipe 6. The novelty of the invention is characterized in that between unipolar magnetic pairs are located at least two bipolar pairs of magnets 5 with mutually opposite direction 7 of magnetic fields of adjacent bipolar pairs of magnets 5. Such displacement of magnets considerably improves activation degree of liquid under treatment.



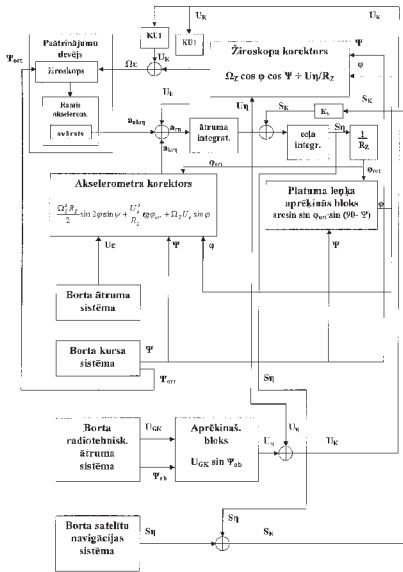
G sekcija

- (51) **F16G13/00** (11) **13935 A**
 (21) P-09-36 (22) 26.02.2009
 (41) 20.05.2009
 (71) LATVIJAS LAUKSAIMNIECĪBAS UNIVERSITĀTE; Lielā iela 2, Jelgava LV-3001, LV
 (72) Emīls PUDĀNS (LV),
 Guntars UZKLIŅĪS (LV)
 (54) **IZJAUCAMA PLĀKSNĪŠU ĶĒDE AR RITBERZES ŠARNĪRIEM**
DISMOUNTABLE PLATE CHAIN WITH ROLLING FRICTION JOINTS
 (57) Izgudrojums attiecas uz mašīnbūvi, konkrēti - uz ķēdes konveijeros, kurus izmanto dažādu kravu transportēšanai kā rūpniecībā, tā arī lauksaimniecībā lietojamām izjaucamām plāksnīšu ķēdēm. Piedāvātajā ķēdes tehniskajā risinājumā izmainīta asīšu konstrukcija. Asītes galos izveidotas plakanieliektas darbīgās virsmas. Izgudrojuma mērķis ir ķēdes noslogojuma un ilgzturības paaugstināšana, pielietojot ķēdes asītes ar izmainītu darbīgās virsmas ģeometrisku formu. Formulētais mērķis ir realizēts, mainot asītes darbīgās virsmas ģeometrisku formu. Jaunās konstrukcijas cilindriskai asītei abos galos plakņu vietā pielieto ar noteiktu rādiusu profilētas ieliektas virsmas.

The invention relates to machine building, definitely to dismountable plate chains used in chain conveyers which are used for transportation of different loads in industry as well as in agriculture. In the offered technical solution of the chain equipment the construction of axles is changed. At the ends of the axles flat inclined operation surfaces are formed. The aim of the invention is increase of the chain load and operation life using chain axles with changed geometrical shape of the operation surface. The stated aim is achieved by changing the geometrical shape of the operation surface. The cylindrical axle of the new construction has radius profiled inclined surfaces instead of plates at both ends.

- (51) **G01C21/10** (11) **13936 A**
G01C21/20
G01C23/00
 (21) P-09-48 (22) 19.03.2009
 (41) 20.05.2009
 (71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV
 (72) Pjotrs TRIFONOVS-BOGDANOVŠ (LV),
 Tatjana TRIFONOVA-BOGDANOVA (LV)
 (54) **KORĪĢĒJAMA VIENKANĀLA INERCIĀLĀ NAVIGĀCIJAS SISTĒMA AR SĀNU KANĀLU**
ADJUSTABLE SINGLE-CHANNEL INERTIAL NAVIGATION SYSTEM WITH SIDE CHANNEL
 (57) Izgudrojums attiecas uz gaisa kuģu navigācijas nozari. Izgudrojums dod iespēju samazināt inerciālās navigācijas sistēmas kļūdas un padarīt inerciālo sistēmu tehniski vienkāršāku nekā tās klasisko analogu. Izstrādātā inerciālā navigācijas sistēma, kuras funkcionālā blokshēma parādīta Fig.2, sastāv tikai no viena kanāla - sānu kanāla un satur speciālas korekcijas ķēdes, kas būtiski samazina sistēmas kļūdas. Korekcijas ķēdes saņem informāciju no borta ierīcēm - ātruma mērierīces un noietā ceļa sistēmas. Izstrādāto vienkanāla koriģējamo inerciālo navigācijas sistēmu var lietot gan militārajā, gan civilajā aviācijā. Civilajā aviācijā vienkanāla koriģējamā sānu inerciālā navigācijas sistēma var tikt lietota samērā mazos gaisa kuģos, lai noturētu gaisa kuģi uzdotajā ceļa līnijā. Militārajā aviācijā vienkanāla koriģējamo sānu inerciālo sistēmu var izmantot bezpilota gaisa kuģos automātiskās vadības sistēmas kontūrā. Tas dod iespēju izpildīt gaisa kuģa autonomo (apslēpto) lidojumu.

The invention applies to aircraft's navigation industry. It gives possibility to decrease mistakes of the inertial navigation system and to accomplish inertial system technically more simple than its classical analog. The developed inertial navigation system which functional block diagram is shown in Fig.2 consists of only one channel - side channel. The developed single-channel inertial system contains specific correction chains that substantially decrease system's failures. The correction chain receives the information from side devices - speed device and elapsed distance system. The developed single-channel side inertial navigation system can be used in the military and civil aviation. In the civil aviation single-channel adjustable side inertial system may be used in relatively small aircrafts, to hold the aircraft on the given road line. In the military aviation single-channel adjustable side inertial system can be used in pilotless aircrafts in automatic control system contour. That gives possibility to fulfill the aircrafts self-governing (dormant) flight.



aviation single-channel adjustable north-side inertial system can be used in pilotless aircrafts in automatic control system contour. That gives possibility to fulfill the aircrafts self-governing (dormant) flight.

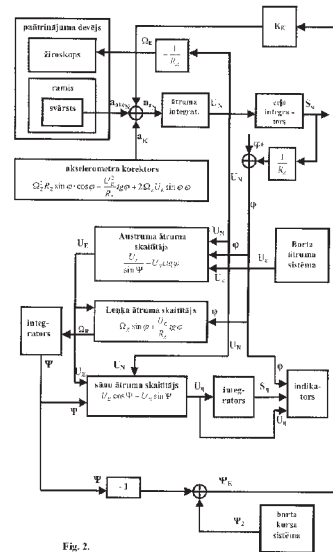


Fig. 2.

- (51) **G01C21/10** (11) **13937 A**
- G01C21/20**
- G01C23/00**
- (21) P-09-49 (22) 19.03.2009
- (41) 20.05.2009
- (71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kalķu iela 1, Rīga LV-1658, LV
- (72) Pjotrs TRIFONOV-SOGDANOVŠ (LV), Tatjana TRIFONOVA-SOGDANOVA (LV)
- (54) **KORIĢĒJAMĀ VIENKANĀLA INERCIĀLĀ NAVIGĀCIJAS SISTĒMA AR ZIEMEĻU VRZIENA SĀNU KANĀLU ADJUSTABLE SINGLE-CHANNEL INERTIAL NAVIGATION SYSTEM WITH NORTHERN SIDE CHANNEL**

(57) Izgdrojums attiecas uz gaisa kuģu navigācijas nozari. Izgdrojums dod iespēju samazināt inerciālās navigācijas sistēmas kļūdas un padarīt inerciālo sistēmu tehniski vienkāršāku. Izstrādātā inerciālā navigācijas sistēma, kuras funkcionālā blokskāma parādīta Fig.2, sastāv no viena ziemeļu kanāla un divām funkcionālām ķēdēm. Funkcionālajās ķēdēs tiek skaitītas austrumu ātruma un sānu ātruma sastāvdaļas. Ziemeļu kanālā aprēķināti ziemeļu virziena lietojuma parametri, tajā skaitā platuma leņķa vērtība. Izstrādātā vienkanāla inerciālā sistēma satur speciālas korekcijas ķēdes, kas būtiski samazina sistēmas kļūdas. Korekcijas ķēdes saņem informāciju no borta ierīcēm - ātruma mērierīces un kursa sistēmas. Izstrādāto vienkanāla navigācijas sistēmu var lietot gan militārajā, gan civilajā aviācijā. Civilajā aviācijā vienkanāla koriģējamā ziemeļu-sānu inerciālā sistēma var tikt lietota samērā mazos gaisa kuģos. Uz tās pamata var izveidot pilotāžas un navigācijas kompleksu. Militārajā aviācijā vienkanāla koriģējamā ziemeļu-sānu inerciālo sistēmu var izmantot bezpilota gaisa kuģos automātiskās vadības sistēmas kontūrā. Tas dod iespēju izpildīt gaisa kuģa autonomo (apslēpto) lidojumu.

The invention applies to aircraft's navigation industry. It gives possibility to decrease mistakes of the inertial navigation system and to accomplish inertial system technically more simple. The developed inertial navigation system which functional flow chart is shown in Fig.2 consists of one north-channel and two dynamic chains. In the dynamic chains occurs counting of the east velocity and the side velocities elements. In the north-channel the north directions parameters are being counted, as well as width angles quantity. The developed single-channel inertial system contains specific correction chains that substantially decrease system's failures. The correction chain receives the information from side devices - speed device and heading system. The developed single-channel north-side inertial navigation system can be used in the military and civil aviation. In the civil aviation single-channel adjustable north-side inertial system may be used in relatively small aircrafts. On its basis pilotage and navigation complex might be made. In the military

G01C21/20	13936
G01C21/20	13937
G01C23/00	13936
G01C23/00	13937

- (51) **G01N33/483** (11) **13938 A**
- (21) P-08-194 (22) 13.11.2008
- (41) 20.05.2009
- (71) RĪGAS STRADIŅA UNIVERSITĀTE; Dzirciema iela 16, Rīga LV-1007, LV; RĪGAS 1. SLIMNĪCA; Bruņinieku iela 5, Rīga LV-1001, LV
- (72) Silvija ROGA (LV), Vija MEIRĒNA (LV), Jānis GARDOVSKIS (LV), Andrejs PAVĀRS (LV)
- (74) Ludmila IVANOVA; Dzirciema iela 16, Rīga LV-1007, LV
- (54) **ĻAUNDAĪGO AUDZĒJU KVANTITATĪVĀ APJOMA NOTEIKŠANAS PAŅĒMIENS NATĪVĀ AUDU MATERIĀLĀ A METHOD FOR DETERMINATION OF QUANTITATIVE VOLUME OF MALIGNANT TUMORS IN NATIVE TISSUE MATERIAL**

(57) Izgdrojums attiecas uz medicīnas jomu - patohistoloģiju un jebkuru medicīnas nozari - ginekoloģiju, uroloģiju, neiroķirurģiju, un ir saistīts ar ļaundabīgā procesa kvantitatīvā apjoma noteikšanas metodi jebkuros irdenos audos, kas iegūti operāciju, elektrokoagulācijas, vakumekstrakcijas, kiretāžas, aspirācijas, punkcijas biopsijas un citu manipulāciju ceļā.

Izgdrojuma mērķis ir metodes izstrāde ļaundabīgā procesa kvantitatīvā apjoma noteikšanai jebkurā irdeno audu materiālā - intrapitelālā neoplazijā PIN, HGPN, vēža, atipijā, ļaundabīgo audzēju gadījumos, kas dos iespēju klīnikā izvēlēties ārstēšanas taktiku un procesa attīstības prognozēšanu.

Uzstādītais mērķis tiek sasniegts, nosakot natīvo audu svaru, kur iegūtais svārs dalīts ar 10, pēc tam 1/10 daļa dalīta vēlreiz ar 10, un tā ir 1/100 daļa no visas natīvo audu masas. Uz histoloģiskā priekšmetstikla novieto 10 no 1/100 audu gabaliņu griezumus, visiem šiem 10 griezumiem ir viena izmeklējamā daļa, kura satur noteiktus informatīvos laukus, kuros mikroskopiski nosaka ļaundabīgā audzēja kvantitatīvo apjomu natīvo audu materiālā pēc formulas:

$K=100 \cdot X/10$, kur X - ir informatīvo lauku skaits uz stikla, kuros ir ļaundabīgā audzēja pazīmes, un K ir % ļaundabīgais kvantitatīvais natīvo audu bojājums.

This invention belongs to the field of medicine - patho-histology and any other medicine field - gynecology, urology, neurosurgery, and relates to method for determination of quantitative volume

of malignant tumors processes in any mealy tissues, which are obtained by operations, electro-coagulations, vacuum extractions, ciretazes, aspirations, and needle biopsy (puncture biopsy) and by other type manipulations.

Object matter of this invention is to create a method for determination of quantitative volume of malignant tumor processes in any type of mealy tissue material - intraepithelial neoplasia PIN, HGPIN, cancer, atipia, in case of malignant tumors which will give a chance to choose a medical treatment and to prognoses a process development.

The intention is achieved by establishing the weight of native tissues, where obtained weight is divided with 10, and after that 1/10 part is divided with 10 again, and it is 1/100 part from all weight of native tissues. 10 pieces of 1/100 of cut tissues bits are placed on micro anatomical glass slide, all of those 10 cuts make one unit of investigative part, which contains definite informative fields where microscopically is determined malignant tumors quantitative volume in native tissues material by a formula:

$K=100 \cdot X/10$, where X - number of informative fields having indications of malignant tumors on glass slide, and K is malignant quantitative native tissue damage in %.

and aspirations and by other type of manipulations.

Object matter of this invention is to create a method for determination of area volume of malignant tumor processes in any type of native biopsy tissue material - intraductal neoplasia, cancer, atipia, in case of malignant tumors, which will give a chance to choose a medical treatment and to prognoses a process development.

The intention is achieved by establishing histological sight by characteristics of malignant tumor. From all of histological treated material choose one glass slide, which has the most of damaged part, then in dependence on shape of cut, is established area:

square (a), rectangle (b), round (c), ellipse (d), triangle (e). After configuration is calculated total area of tissue cut based on one glass slide (S1). In any cut is determined damaged part quantity in informative area: $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{2}{3}$, or 1 - it is area of one cut. In dependence on damaged part configuration (a, b, c, d, e) is determined its area, after is determined total damaged part area (S2) on one glass slide and determined malignant tumor damaged area by a formula:

$K=S2mm^2/S1mm^2$, where S1 is total area of tissues cut on one glass slide, S2 is total area of damaged regions on one glass slide, and K is a part of damaged region from all native tissue material.

- (51) **G01N33/483** (11) **13939 A**
 (21) P-08-195 (22) 26.11.2008
 (41) 20.05.2009
 (71) RĪGAS STRADIŅA UNIVERSITĀTE; Dzirciema iela 16, Rīga LV-1007, LV;
 RĪGAS 1. SLIMNĪCA, SIA; Bruņinieku iela 5, Rīga LV-1001, LV
 (72) Silvija ROGA (LV),
 Vija MEIRĒNA (LV),
 Jānis GARDOVSKIS (LV),
 Andrejs PAVĀRS (LV)
 (74) Ludmila IVANOVA; Dzirciema iela 16, Rīga LV-1007, LV
 (54) **ĻAUNDABĪGO AUDZĒJU LAUKUMA APJOMA NOTEIKŠANAS PAŅĒMIENS NATĪVĀ BIOPSIJU AUDU MATERIĀLĀ**
A METHOD FOR DETERMINATION OF AREA VOLUME OF MALIGNANT TUMORS IN NATIVE BIOPSY TISSUE MATERIAL

(57) Izgudrojums attiecas uz medicīnas jomu - patohistoloģiju un jebkuru medicīnas nozari - neiroķirurģiju, gastroenteroloģiju, uroloģiju un ir saistīts ar ļaundabīgā procesa laukuma apjoma noteikšanas metodi irdenos audos, kas iegūti punkcijas biopsijas, elektrokoagulācijas, vakuumekstrakcijas, kiretāžas, aspirācijas un citu manipulāciju ceļā.

Izgudrojuma mērķis ir metodes izstrāde ļaundabīgo audzēju laukuma apjoma noteikšanai jebkurā natīvā biopsijas audu materiālā - intraduktālā neoplazijā, vēža, atipijā, ļaundabīgo audzēju gadījumos, kas dos iespēju klīnikā izvēlēties ārstēšanas taktiku un procesa attīstības prognozēšanu.

Uzstādītais mērķis tiek sasniegts, nosakot histoloģisko ainu pēc ļaundabīgā audzēja pazīmēm. No visa histoloģiski apstrādātā materiāla izvēlas vienu stikliņu, kurā ir visvairāk bojāto daļu. Atkarībā no griezuma formas nosaka laukumu: kvadrātveida (a), taisnstūra (b), apaļa (c), elipses (d), trijstūra (e). Pēc konfigurācijas aprēķina audu griezuma kopējo laukumu uz viena priekšmetstikla (S1) un katrā griezumā nosaka bojātās daļas lielumu informatīvajā laukumā: $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{2}{3}$, vai 1 - tas ir viena griezuma laukums. Atkarībā no bojātās daļas konfigurācijas (a, b, c, d, e) nosaka to laukumu, pēc tam nosaka kopējo bojāto daļu laukumu (S2) uz viena priekšmetstikliņa un nosaka ļaundabīgā audzēja bojājuma laukumu pēc formulas:

$K=S2mm^2/S1mm^2$, kur S1 ir audu griezuma kopējais laukums uz viena priekšmetstikliņa, S2 ir kopējais bojāto zonu laukums uz viena priekšmetstikliņa, un K ir bojātās zonas daļa no visa audu natīvā materiāla.

This invention belongs to the field of medicine - patho-histology and any other medicine field - neurosurgery, gastroenterology, urology, and relates to method for determination of area volume of malignant tumor processes in mealy tissues, which are obtained by needle biopsy, electro-coagulations, vacuum extractions, ciretazes

- (51) **G02B6/25** (11) **13940 A**
 (21) P-07-132 (22) 20.11.2007
 (41) 20.05.2009
 (71) LATVIJAS UNIVERSITĀTE; Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1586, LV;
 SOMTA, SIA; Šķūņu iela 4, Rīga LV-1050, LV;
 Z-LIGHT, SIA; Celtniecības iela 8, Līvāni, Līvānu novads, Preiļu raj. LV-5316, LV
 (72) Jānis SPĪGULIS (LV)
 (74) Aleksandra FORTŪNA, FORAL, Intelektuālā īpašuma aģentūra; Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1159, LV
 (54) **SĀNISKI IZSTAROJOŠA/UZTVEROŠA OPTISKĀ ŠĶIEDRA UN TĀS IZGATAVOŠANAS PAŅĒMIENS**
LATERALLY RADIATING/DETECTING OPTICAL FIBER AND ITS PRODUCTION METHOD

(57) Izgudrojums attiecas uz šķiedru optiku, konkrēti - uz optisko signālu pārraidi caur optiskās šķiedras galu ortogonāli tās simetrijas asij, un tas var tikt izmantots apgaismes tehnikā, fototerapijā, endoskopijā, lāzeru ķirurģijā, optiskajā tomogrāfijā, optisko aparātu būvē un citās nozarēs. Piedāvāta sāniski izstarojoša/uztveroša optiskā šķiedra ar slīpi pret šķiedras asi orientētu gala pilnās iekšējās atstarošanas robežvirsmu un asij paralēlu starojuma izvada/ievada plakni, kas atšķiras ar to, ka atstarojošā virsma un izvada/ievada plakne ir optiski monolīti integrētas šķiedras serdeņa galā, aizpildot telpu iepretī atstarojošai virsmai starp izvada/ievada plakni un cilindrisko serdeņa sānu virsmu ar šķiedras serdeņa materiālu vai tam līdzīgu optiski caurspīdīgu materiālu, pie kam izvada/ievada plaknes attālums no šķiedras ass ir vienāds ar vai lielāks par šķiedras ārējo rādiusu. Piedāvātā konstrukcija nodrošina vairākas tehniskas priekšrocības, tai skaitā: mazāku izmēru, kas ir ērtāks ekspluatācijā un samazina optisko materiālu izlietojumu; Tsāku starojuma izplatīšanās ceļu no/uz šķiedras serdeni, kas nodrošina precīzāku ievadāmā/uztveramā starojuma lokalizāciju kontaktvirsmā un paaugstina starojuma savākšanas efektivitāti; monolītu optisko konstrukciju, kas izslēdz refrakciju starojuma nolieces procesā, minimizē optiskos zudumus un ir drošāka ekspluatācijā; kā arī nodrošina iespēju bez papildēlementiem veidot kvalitatīvu optisko kontaktu ar saskaes virsmu, kas paralēla šķiedras asij.

The invention refers to the optic, particularly to the optical signal transmission through the optical fiber end orthogonally to the fiber symmetry axis and can be applied in illumination engineering, phototherapy, fiber-optical endoscopy, laser surgery, optical tomography, optical instrument engineering and in other fields. The proposed laterally radiating/detecting optical fiber with total internal reflection interface oblique about the fiber axis and output/input plain parallel to the fiber axis, characterized in that, the reflecting surface and output/input plain form integrated continuous optical medium with the fiber core end, by filling the space against the reflective surface between output/input plain and cylindrical lateral surface of the core with fiber core material or with similar optically transparent

material, at that the distance of the output/input plain from the fiber axis is equal or bigger, then the fiber outer radius. The proposed configuration provides several technical advantages, particularly, smaller size (which is more accessible in use and reduce the optical material consumption), shorter way of the ray bundle from to the fiber core (which assure more precise positioning accuracy of the emitted/detected radiation on the contact surface, as well as enhanced radiation collecting efficiency), solid optical assembly (which excludes radiation refraction during ray bundle deflection, minimize optical losses and assures more safe operation), as well as make it possible to get qualitative optical contact with parallel to the fiber axis contact surface without additional elements.

- (51) **G06F3/00** (11) **13941 A**
- (21) P-07-124 (22) 01.11.2007
- (41) 20.05.2009
- (71) Boriss BATIREVS; Skolas iela 65a-19, Jūrmala LV-2016, LV; Pēteris ŠMIDRE; Vecpilsētas iela 19, Rīga LV-1050, LV
- (72) Boriss BATIREVS (LV), Pēteris ŠMIDRE (LV)
- (54) **INFORMĀCIJAS IEVADĪŠANAS METODE, APRAKSTOT PIEĻAJAMĀS SLĒGTĀS TRAJEKTORIJAS, UN IEKĀRTA TĀS REALIZĒŠANAI, KĀ ARĪ RAKSTURĪGĀKO PUNKTU SENSORIERĪCE (VARIANTI)**
THE METHOD AND DEVICE FOR INPUTTING THE INFORMATION BY DESCRIPTION OF THE ALLOWABLE TRAJECTORIES, THE DEVICE OF THE SENSORS OF THE CHARACTERISTIC POINTS (VARIANTS)

(57) Izgdrojums attiecas uz informācijas ievadīšanu ar pieļaujamo slēgto trajektoriju (PST) aprakstīšanas metodi un raksturīgāko punktu sensoru iekārtas vairākiem variantiem. Piedāvātais manipulatoru bloks nodrošina iespēju, izmantojot pirkstu, roku vai kāju, aprakstīt PST, izmantojot punktu kopu, ko nosaka kopējs sākumpunkts, vairāku numurētu raksturīgo punktu kopa un sensori, kas izvietoti no sākumpunkta vairāku izejošo staru, kuru skaits ir 3, 4, 8 vai 12, krustšanās vietās ar 1 līdz 4 riņķa līnijām ar minēto centru, un trajektoriju elementi, kas savieno savā starpā minēto sākumpunktu ar minētajiem raksturīgiem punktiem ar taisnu nogriežņiem vai lokiem. Ievadāmā informācija tiek identificēta skaitļošanas blokos pēc aktualizētās informācijas tabulas saskaņā ar aprakstītās PST numuru, kas nosakāms, izmantojot trajektoriju numuru tabulas. To iespējams kontrolēt vizuāli vai ar tausti uz manipulatoriem, vizuāli uz displeja, klausoties skaņu caur dinamisko skaļruni vai austiņām. Vēlams panākt informācijas automātisku ievadīšanu ar "aklo metodi".

The invention pertains to the method for inputting the information by description of the allowable closed trajectories ACT, as well as to the processing device with sensors located in the characteristic points (variants). A block of manipulators allows description of ACT by finger, hand or foot using set of points set forth by common initial point, by set of numbered characteristic points with sensors that are located on intersections of 3, 4, 6, 8, 12 rays, which are outgoing from said initial point, with 1 to 4 circles having a centre in said initial point, by elements of trajectories connecting said initial point with said characteristic points by line segments or arcs of circles. The inputted information is identified in the computing block by actualising a table of information by the number of described ACT, which is determined by the table of the numbers of trajectories. Control can be visual, tactile using manipulators, visual at the display, audio via loudspeaker or headphones. Preferably, technique of input is trained to automatic level and is performed by "blind method".

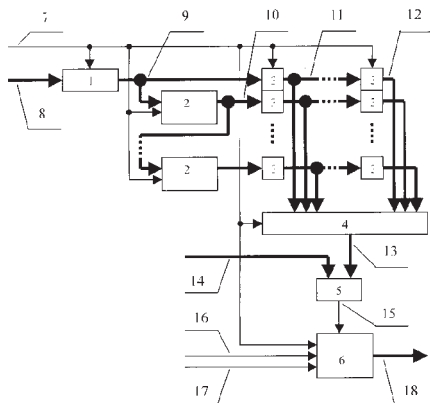
G06F19/00 **13944**

- (51) **G06K9/00** (11) **13942 A**
G06T7/00
A61B6/00
- (21) P-09-51 (22) 20.03.2009
- (41) 20.05.2009

- (71) ELEKTRONIKAS UN DATORZINĀTŅU INSTITŪTS; Dzērbenes 14, Rīga LV-1006, LV
- (72) Ints MEDNIEKS (LV), Andrejs SKAĢERIS (LV)
- (54) **DIGITĀLU PELĒKO TOŅU ATTĒLU ANALIZATORS**
DIGITAL GREYSCALE IMAGE ANALYZER

(57) Izgdrojums paredzēts dažādu objektu digitālu pelēko toņu attēlu automātiskai analīzei, lai atklātu tajos svešķermeņus, kas ir tumšāki par fonu. Piedāvātais analizators pēc fona atfiltrēšanas vairāku attēla rindu ietvaros aprēķina nelielu $r \times r$ pikseļu grupu kovariāciju raksturojošus koeficientus un ģenerē trauksmes signālu, ja šo koeficientu vērtība pārsniedz praktiski izvēlētu līmeni. Analizators satur pikseļu datu (8) digitālu filtru (1) attēla mainīgā fona izslēgšanai, $r-1$ FIFO tipa atmiņas (2), pikseļu paralēlā koda reģistru (3) r grupas, pa r reģistriem katrā grupā, aritmētisko operāciju moduli (4) kovariāciju raksturojošo koeficientu (13) aprēķinam, koda komparatoru (5) koeficienta (13) koda salīdzināšanai ar uzdotā līmeņa kodu (14) un binārā trauksmes signāla (15) izstrādei, kā arī trauksmes signālierīci (6), kas izdod trauksmes signālu (18), kuru izslēdz ārējs trauksmes saņemšanu apstiprinošs signāls (17). Visi analizatora mezgli tiek taktēti ar pikseļu taktisignālu (7) un līniju taktisignālu (16), pie tam pikseļu kodi no filtra (1) izejas (9) tiek padoti uz pirmās grupas pirmo reģistru (3) un uz pirmās atmiņas (2) ieeju, bet no atmiņu (2) izejām - uz pārējo pirmās grupas reģistru (3) ieejām, bet no pirmās reģistru (3) grupas izejām - uz nākamās reģistru (3) grupas ieejām un uz aritmētisko operāciju moduļa ieejām. Pēdējās reģistru (3) grupas izejas ir pieslēgtas aritmētisko operāciju moduļa ieejām. Šis analizators ir piemērots darbam reālā laika režīmā, to var realizēt uz modernu elektronikas elementu bāzes ar mazu enerģijas patēriņu un izmantot dažādās rūpnieciskās kontroles un medicīniskās sistēmās.

A device is proposed for automatic analysis of digital grayscale images of objects under test to detect foreign bodies or other specific regions darker than background. The proposed analyzer removes the alternating image background from the input pixels' data (8) using the digital filter (1), calculates coefficients characterizing covariance between pixel values of small groups of $r \times r$ pixels in r lines of the filtered image and generates the alarm signal (18) if any value of such coefficient exceeds some practically chosen level (14). Besides of the digital filter (1) mentioned above, analyzer contains $r-1$ FIFO memories (2) connected in series and r groups of registers (3) with r registers in every group for storing values of the filtered image pixels, arithmetic unit (4) for calculating of coefficients (13) mentioned above, code comparator (5) for comparison of calculated coefficients (13) with the chosen threshold (14) and generating primary alarm signal (15), and the alarm unit (6), generating alarm output signal (18), which is acknowledged by an external signal (17). All internal units of this analyzer are clocked by the pixel clock signal (7) and line clock signal (16), pixel codes from filter's (1) output (9) are shipped to input of the 1st register (3) of the 1st registers' group and to the input of the 1st memory (2), all outputs (10) of memories (2) are connected to inputs of other registers (3) of the 1st register group, all outputs (11) of the 1st registers' group are connected to inputs of the next registers' group and to inputs of the arithmetical unit (4), outputs (12) of the last registers' group are connected only to inputs the of arithmetical unit (4). The proposed analyzer is suitable for real-time image analysis systems, can be implemented on the basis of programmable electronic devices with low energy consumption and used in various industrial and medical systems.



G06T7/00 13942

- (51) G08G1/09 (11) 13943 A
- (21) P-07-135 (22) 27.11.2007
- (41) 20.05.2009
- (71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV
- (72) Ojārs KRŪMIŅŠ (LV)
- (54) **ADAPTĪVĀ LUKSOFORU VADĪBAS SISTĒMA**
ADAPTIVE TRAFFIC LIGHT MANAGERIAL SYSTEM

(57) Izgudrojums attiecas uz elektrotehniku, konkrēti - uz transporta nozari. Tā mērķis ir izveidot tādu luksoforu vadības sistēmu, kas veiktu to vadību pēc satiksmes dalībnieku pieprasījuma un reālās situācijas luksoforu zonā. Mērķis tiek sasniegts tā, ka satiksmē iesaistītos elementus aprīko ar sistēmām, kuras apvieno datu pārraides tīkls. Šajā sistēmā satiksmes dalībnieki veic informācijas apmaiņu, kurā norāda savu pozīciju - piesaistī kustības joslai. Izejot no tā, aprēķina satiksmes dalībnieku plūsmu noteiktam laika periodam un atbilstoši regulē luksoforu signālus, lai nodrošinātu maksimālu krustojuma caurlaides spēju.

Invention relate to electrical engineering, particular to transportation sector. Goal of invention is to design traffic light managerial system to be capable adjust signal timing according to amount of requests coming from traffic participants and actual condition on street crossing. Goal is achieved so, that all vehicles are equipped with systems linked to communication network. In this system all vehicles do information exchange announcing occupation of the lane. From here system do calculations to conclude about vehicle flow for a time period and adjust signals to provide maximum throughput of street crossing for highest flow.

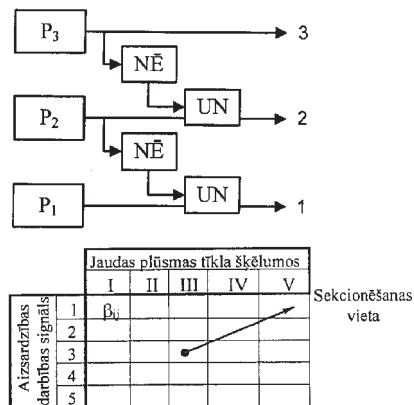
H sekcija

- (51) H02J3/18 (11) 13944 A
- G06F19/00
- (21) P-09-14 (22) 03.02.2009
- (41) 20.05.2009
- (71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV
- (72) Jēkabs BARKĀNS (LV), Diāna ŽALOSTĪBA (LV)
- (54) **ENERGOSISTĒMAS STABILITĀTES SABRUKUMA UN ĢENERĒJOŠO AVOTU MASVEIDA ATSLĒGŠANĀS NOVĒRŠANAS METODE**
METHOD FOR PREVENTION OF STABILITY LOSS AND LARGE SCALE TRIPPING OF GENERATION SOURCES IN POWER SYSTEM

(57) Izgudrojums attiecas uz energosistēmas stabilitātes sabrukuma un ģenerējošo avotu masveidīgas atslēgšanās novēršanas metodi tīkla pārslodzes radītās avārijas situācijas dēļ, kas sastāv

no energosistēmas sekcionēšanas pārslodzes likvidācijai, izmantojot centralizētu sistēmu ar diviem parametriem un pašatjaunošanās mehānismu. Centralizētā sistēma, nosakot virknē ar pārvades tīkla bīstamo šķēlumu jaudas plūsmas iespējamās sekcionēšanas vietās un šķēluma vairāklīmeņu iestatījumu aizsardzības maksimālā līmeņa signālu, neesot īsslēgumam, fiksē pārslodzi attiecībā pret maksimāli pieļaujamo. Saskaņā ar to tiek noraidīts sekcionēšanas signāls uz šķēlumu, caur kuru plūst jauda maksimāli tuva pārslodzei. Aizsardzības ātrdarbība ir atkarīga no avārijas atslēgšanas signāla esamības. Ja signāls ir, tad, sagaidot stabilitātes sabrukumu, aizsardzība darbojas momentāni. Toties šādam signālam neesot, sagaidot sprieguma lavīnu, tā drošības labad darbojas ar laika ieturējumu. Līdz ar to tiek likvidēta tīkla pārslodze un ar minimālu patērētāju atslēgšanos tiek novērsta stabilitātes pazaudēšana un sprieguma lavīna un ar tiem saistīta masveidīga ģenerējošo avotu atslēgšanās un energosistēmas sabrukums.

A method relates to the field of power engineering, particularly to the anti-emergency automatics, and it can be used for prevention of blackouts results resultant from stability loss and cascade tripping of generating sources in a power system (PS) caused by dangerous overload of a transmission network cross-section (TNCS). The method combines the sectioning of a PS for overload elimination using a two-parameter centralized system and its automatic self-restoration. One of the parameters of the centralized system is the power flow of the TNCS at the possible places of sectioning. The second is the maximum level signal of the multi-level settings of line protection. This latter, in the absence of a short fault recognizes the overload vs. the maximum allowable load. In response to this, the signal for sectioning is to be sent to the TNCS through which the power maximally close to the overload is flowing. The speed of automatic response depends on the existence of a signal about emergency disconnection. If such a signal exists, under the threat of stability loss the protection operates instantly. In turn, in the absence of this signal, under the threat of voltage decrease avalanche, the automatics operates with a time delay. In such a way the TCNS overload is eliminated, and, with the minimum disconnection of consumers, stability loss and/or voltage decrease avalanches in the PS are prevented that would lead to tripping of generating sources followed by PS blackout.

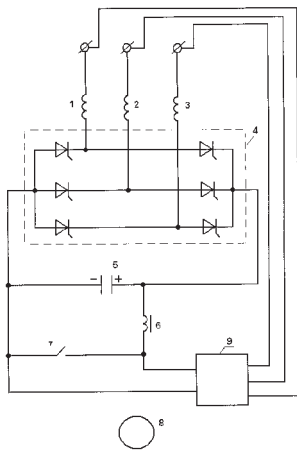


- (51) H02K17/02 (11) 13945 A
- (21) P-09-08 (22) 16.01.2009
- (41) 20.05.2009
- (71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV
- (72) Jānis GREIVULIS (LV), Viesturs BRĀŽIS (LV)
- (54) **ASINHRONĀ ELEKTROPIEDZIŅĀ**
ASYNCHRONOUS MOTOR DRIVE

(57) Izgudrojums attiecas uz elektrotehniku un to var izmantot elektriskajā piedziņā. Tā mērķis ir stabilizēt elektromagnētisko momentu tīkla barošanas sprieguma un frekvences maiņas gadījumā. Pie barošanas tīkla pieslēgti īsslēgtā asinhronā dzinēja statora tīnumi 1, 2, 3 virknē ar vadāmo trīsfāžu taisngrieža tiltu 4, kura izejā pievienots superkondensators 5. Paraleli superkondensatoram 5

pievienota drosele 6 un vadāmais slēdzis 7, kuram paralēli pieslēgts ar tīklu saistītais trīsfāžu invertors 9. Uzdotot superkondensatora 5 uzlādes strāvu, tā plūst caur trīsfāžu asinhronā dzinēja statora tinumiem 1, 2, 3 un strāvas lielums nosaka īsslēgtā asinhronā dzinēja elektromagnētisko momentu. Pie noteikta superkondensatora 5 sprieguma līmeņa ieslēdz ar tīklu saistīto trīsfāžu invertoru 9, kuru periodiski šuntē ar vadāmo slēdzi, panākot stabilus komutācijas procesus.

The invention refers to electrical engineering and it could be used in electric drives. Its purpose is to stabilize the electromagnetic torque in the case of power supply network voltage and frequency deviation. The power supply network is connected to the induction motor stator windings 1, 2, 3 connected in series with controlled bridge rectifier 4, which output is connected to the supercapacitor 5. The choke 6 and controllable switch 7, which has parallel connected three phase net inverter 9, are connected parallel to the supercapacitor 5. By setting the supercapacitor 5 charging current, it flows through three phase induction motor stator windings 1, 2, 3 and determines the cage rotor asynchronous motor electromagnetic torque. The three phase net inverter 9 is switched on at determined supercapacitor 5 voltage level and periodically bypassed by controllable switch for estimating the stable commutation processes.



caur vidējām paketēm. Ģenerators vārpsta 7 balstās uz gultņiem 16, kuri atrodas vairogos 17 un 18.

Ģenerators darbojas šādi. Rotoram rotējot un pateicoties palielošam magnētismam un malējo statora un rotora pakešu zobu struktūrai, magnētiskā plūsma pulsē un inducē enkura tinumā EDS. Pateicoties uzmagnezīšanai un rezonanses parādībai magnētiskā plūsma ātri pieaug un ģenerators pašierosinās. Enkura tinuma spoļu skaita samazināšana līdz divām un tas fakts, ka netiek lietoti pastāvīgie magnēti, samazina zudumus, palielina īpatnējo jaudu un drošumu.

A reactive generator with magnetization is offered. The generator consists of three-core stator and three-core rotor. All the cores (1-6) are laminated of electro-technical steel sheets. Furthermore outer cores 1, 3, 4, 6 are made with teeth, while medium cores 2 and 5 - without teeth, with smooth surface. Between stator cores two ring-like coils 8 and 9 of armature winding are placed. The midpoint of the armature winding is connected with one of the generator terminal, while winding ends are connected through separable capacitors, which are adjust to resonance with armature windings and connected to second generator terminal. Simultaneously armature winding terminals are connected to d.c. magnetization source. The teeth on cores 1, 3, 4, 6 are spread evenly, with equal pitch. The stator and rotor frames 12 and 15 are cast of aluminum or its alloy, while inserts 13 and 14 - of electro-technical steel laminated in the longitudinal direction and allow to the magnetic flux of outer cores flow through medium cores. The generator shaft 7 is fit up on bearings 16, which are installed in bearing shields 17 and 18.

The generator operates as follows. When the rotor is running, owing to the remanent magnetization and the end stator and rotor core teeth structure the magnetic flux pulsing and induce EMF in the coils of armature core winding. Owing to magnetization and resonance resistor magnetic flux rise fast and generator self-excitation is starting. Decreasing the armature coils to two and that fact, than permanent magnets are not used the generator losses are reduced, while specific power and reliability are increased.

- (51) **H02K19/16** (11) **13946 A**
H02K21/00
- (21) P-07-133 (22) 21.11.2007
- (41) 20.05.2009
- (71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV;
LZA FIZIKĀLĀS ENERĢĒTIKAS INSTITŪTS;
Aizkraukles iela 21, Rīga LV-1006, LV
- (72) Jānis DIRBA (LV),
Kārlis KETNERS (LV),
Edmunds KAMOLIŅŠ (LV),
Nikolajs LEVINS (LV),
Vladislavs PUGAČEVŠ (LV)

(54) **REAKTĪVAIS ĢENERATORS AR UZMAGNETĪZĒŠANU**
REACTIVE GENERATOR WITH MAGNETIZATION

(57) Piedāvāts reaktīvais ģenerators ar uzmagnezīšanu, kas sastāv no trīspakešu statora un trīspakešu rotora. Visas paketes no 1 līdz 6 ir šīhtētas no elektrotehniskā tērauda loksņēm. Turklāt malējās paketes 1, 3, 4, 6 ir izveidotas ar zobiem, bet vidējās paketes 2 un 5 ir bez zobiem, ar gludām virsmām, kas vērstas viena pret otru. Statora paketes atdalītas viena no otras ar enkura tinuma spoļēm 8 un 9. Enkura tinuma viduspunkts savienots ar vienu no ģenerators izejas spailēm, bet tinuma gali caur atdalošajiem kondensatoriem, kuri noskaņoti rezonansē ar enkura tinumu, savienoti ar otru ģenerators izejas spaili, vienlaikus enkura tinuma beigas un sākums ir savienoti ar uzmagnezīšanas līdzstrāvas avotu. Pakešu 1, 3, 4, 6 zobi izveidoti vienmērīgi ar vienādu soli. Statora un rotora korpusi 12 un 15 izgatavoti no alumīnija sakausējuma ar garenvirzienā šīhtētiem ieliktniem 13 un 14, kuri izgatavoti no elektrotehniskā tērauda loksņēm un kalpo malējo pakešu magnētiskās plūsmas izvadīšanai

- (51) **H02K19/16** (11) **13947 A**
- (21) P-09-30 (22) 20.02.2009
- (41) 20.05.2009
- (71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV
- (72) Aleksandrs BEZSMERTNIJS (LV),
Jānis DIRBA (LV),
Kārlis KETNERS (LV),
Nikolajs LEVINS (LV),
Svetlana ORLOVA (LV),
Vladislavs PUGAČEVŠ (LV)
- (54) **INDUKTORMAŠĪNA**
AN INDUCTOR MACHINE

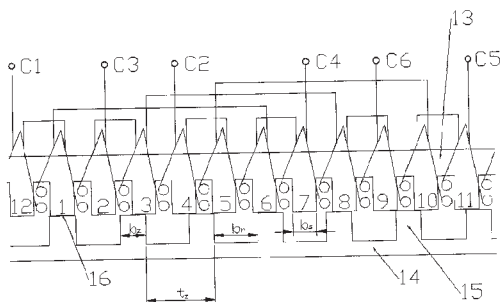
(57) Piedāvāta induktormašīna, kurā uz atsevišķiem zobiem 1 - 12 statora paketē 13 novietotas enkura tinuma spoles, kas formē fāzes C1 - C4, C2 - C5 un C3 - C6. Mašīna satur arī beztinumu rotoru 14 ar zobiem 15, kurus atdala no statora 13 gaisa spraugas 16. Rotorā 14 zobu 15 skaits ir septiņi un statora 13 zobu skaits ir divpadsmit. Zobu skaits nodrošina simetriskas trīsfāžu sistēmas izveidošanos. Šī attiecība ir tuva optimālai vērtībai induktormašīnām, ja $Z_R/Z_S = 5/9$. Cita attiecība Z_R/Z_S , kas ir tuva optimālai, veidojas, ja izvēlas $Z_R/Z_S = 8/12$. Tomēr šajā gadījumā pasliktinās inducētā EDS forma un rodas vibrācijas un troksnis. Vienlaikus tiek piedāvāts rotora zobu soli t_z tuvināt tādai vērtībai, kas pārsniedz no 35 līdz 40 reizēm gaisa spraugas 16 platumu. Bez tam rotora zoba platumam jābūt no 1,7 līdz 2,0 reizes mazākam, salīdzinot ar rotora rievas platumu b_r starp zobiem 15, un par 2 līdz 3 gaisa spraugas 16 platumiem lielākam, salīdzinot ar statora zobu platumu.

Induktormašīna darbojas šādi. Ierosinātas mašīnas rotoram rotējot, magnētiskā plūsma statora zobos mainās no maksimālās vērtības, kad pretī statora zobam, piemēram, 1, atrodas rotora zobs, līdz minimālai, kad pretī statora zobam, piemēram, 7, novietojas rotora rievā. Statoru zobu 1 - 12 mainīgās plūsmas inducē enkura tinuma spoļēs EDS. No šiem EDS un spriegumiem veidojas induktormašīnas daudzfāžu EDS un spriegumu sistēma. Pateicoties piedāvātās

konstrukcijas īpatnībām (rotora un statora zobu skaita attiecība, rotora zobu soļa samazināšana, rotora un statora zobu platuma attiecīga izvēle) tiek nodrošināta mašīnas īpatnējās jaudas palielināšana, inducētā EDS formas uzlabošanās, vibrāciju un trokšņa samazināšanās.

An inductor machine with separate teeth 1 - 12 of packet of the stator 13 which have coils creating three phases C1 - C4, C2 - C5 and C3 - C6 of the armature windings was proposed. The machine contains a rotor 14 without windings with teeth 15 which are separated by an air gap 16 from the stator 13. There are seven teeth on the rotor 14 and twelve teeth on the stator 13, which relation presents the following formula ensures the creation of three-phase winding. It is very close to the proposed optimal relation Z_R/Z_S for inductor machines, which is equal to 5/9. The following relation $Z_R/Z_S = 8/12$ is also considered to be very close to optimal relation of the numbers of teeth of the rotor and the stator. However, the curve form of the electromotive force goes to worse, that is directed noises and vibrations appear during the work of the machine due to the absence of winding's distribution effect in this relation. Simultaneously, it is proposed to tabulate the pitch t_z on the rotor's tooth to minimal value which is equal from 35 to 40 values of the air gap 16. The width b_R of the rotor's tooth should be 1,7 to 2 times less than the width of the slot between teeth 15, but it should be wider, in comparison with width of stator's teeth, than width of 2 to 3 air gaps 16.

The inductor machine acts as follows: in case of rotation of the rotor of excited machine, the values of magnetic flux of the stator's teeth change from maximal value, when the stator's tooth 1 is against the rotor's tooth, to minimal value, when the stator's tooth 7 is placed against the rotor's slot. Electromotive forces are made on the account of changes in magnetic fluxes of 1 - 12 stator in the armature's coils on the base of which a multi-phase system of currents and voltages of the inductor machine is formed. Thanks to the peculiarities of the proposed construction (the choice of relation between the numbers of the rotor's teeth and the stator's teeth, reduction of the pitch of the rotor's teeth and the choice of the corresponding width of the rotor's and stator's teeth) the increase of specific power, the improvement of the curve's form of the electromotive force, reduction of noises and vibrations in the working machine is ensured.



1.att.

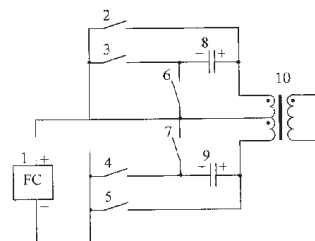
H02K21/00 13946

- (51) H02M9/06 (11) 13948 A
- H02M11/00
- (21) P-09-02 (22) 07.01.2009
- (41) 20.05.2009
- (71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV
- (72) Artūrs PURVIŅŠ (LV), Ingars STEIKS (LV), Oskars KRIEVS (LV), Leonīds RIBICKIS (LV)
- (54) **DAUDZLĪMEŅU LĪDZSTRĀVAS- MAIŅSTRĀVAS ENERĢIJAS PĀRVEIDOTĀJS AR ŪDEŅRAŽA DEGVIELAS ELEMENTU**
MULTILEVEL DC/AC PORER INVERTER WITH HYDROGEN FUEL CELL

(57) Izgudrojums attiecas uz elektrotehniku un to var pielietot energoelektronikas barošanas sistēmās. Tā mērķis ir uzlabot ener-

ģijas pārveidotāja lietderības koeficientu. Piedāvātais daudzlīmeņu līdzstrāvas-maiņstrāvas enerģijas pārveidotājs ar ūdeņraža degvielas elementu satur degvielas elementu 1 un kondensatoru 8. Risinājuma atšķirīgā daļa raksturīgs ar to, ka degvielas elementa 1 pozitīvā izeja ir pievienota vienfāzes transformatora 10 divu primāro tinumu virknes slēguma kopējam punktam un degvielas elementa 1 negatīvā izeja ir savienota ar četriem vadāmiem slēdžiem 2, 3, 4, 5, kur pirmais vadāmais slēdzis 2 pievienots pie viena vienfāzes transformatora 10 primārā tinuma brīvā gala, ceturtais vadāmais slēdzis 5 - pie otra brīvā gala, otrais vadāmais slēdzis 3 pieslēgts pie pirmā kondensatora 8 negatīvā izvada un trešais vadāmais slēdzis 4 - pie otrā kondensatora 9 negatīvā izvada. Pirmā kondensatora 8 pozitīvais izvads pievienots pie viena vienfāzes transformatora 10 primārā tinuma brīvā gala un caur piekto vadāmo slēdzi 6 pievienots pie vienfāzes transformatora 10 divu primāro tinumu virknes slēguma kopējā punkta, bet otrā kondensatora 9 pozitīvais izvads pieslēgts pie otra vienfāzes transformatora 10 primārā tinuma brīvā gala un caur sesto vadāmo slēdzi 7 pie vienfāzes transformatora 10 divu primāro tinumu virknes slēguma kopējā punkta. Pirmā līmeņa pozitīvo impulsu vienā no vienfāzes transformatora 10 primārajiem tinumiem formē, pieslēdzot to pie degvielas elementa 1 un otrā kondensatora 9 virknes slēguma ar trešo vadāmo slēdzi 4, pie tam vienlaicīgi tiek lādēts otrais kondensators 9. Pirmā līmeņa negatīvo impulsu vienā no vienfāzes transformatora 10 primārajiem tinumiem formē, nododot tam otrā kondensatora 9 enerģiju caur sesto vadāmo slēdzi 7. Otrā līmeņa pozitīvo impulsu vienā no vienfāzes transformatora 10 primārajiem tinumiem formē, pieslēdzot to pie degvielas elementa 1 ar ceturto vadāmo slēdzi 5. Simetriski formē impulsus otrā vienfāzes transformatora 10 primārajā tinumā.

The invention refers to electrical engineering and can be applied in power electronics supply systems. Its objective is to increase the efficiency of a multilevel DC/AC power inverter. The offered multilevel DC/AC power inverter with hydrogen fuel cell contains fuel cell 1 and capacitor 8. The distinctive properties of the proposed topology are defined by a one phase transformer 10, where the common point of two primary windings in series connection is wired to the fuel cell 1 positive output. The fuel cell 1 negative output is connected to four controllable switches 2, 3, 4, 5, where the first controllable switch 2 is wired to one free end of the one phase transformer 10 primary windings, the fourth controllable switch 5 - to second free end, the second controllable switch 3 is joined to the negative output of the first capacitor 8 and the third controllable switch 4 - to the negative output of the second capacitor 9. The positive output of the first capacitor 8 is connected to one free end of the one phase transformer 10 primary windings and with the fifth controllable switch 6 - to the common point of the two primary windings, but the positive output of the second capacitor 9 is connected to second free end of the one phase transformer 10 primary windings and with the sixth controllable switch 7 - to the common point of the two primary windings. The first level positive pulse in one of the primary windings of the one phase transformer 10 is formed by wiring it to the fuel cell 1 and the second capacitor 9 in series connection with the third controllable switch 4, besides, simultaneously the second capacitor 9 is charged. The first level negative pulse in one of the primary windings of the one phase transformer 10 is formed by supplying it from the second capacitor 9 through the sixth controllable switch 7. The second level positive pulse in one of the primary windings of the one phase transformer 10 is formed by wiring it to the fuel cell 1 with the fourth controllable switch 5. The pulses in second primary winding of the one phase transformer 10 are formed symmetrically.

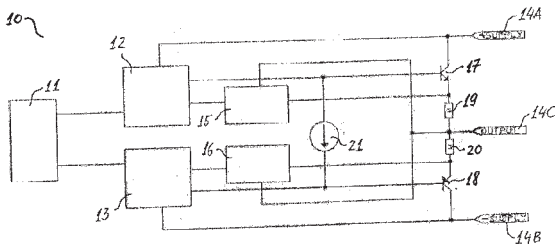


H02M11/00 13948

- (51) **H03F1/32** (11) **13949 A**
H03F1/52
- (21) P-09-40 (22) 03.03.2009
- (41) 20.05.2009
- (71) Kaspars SPROĢIS; Skolas iela 8-89,
Salaspils LV-2121, LV
- (72) Kaspars SPROĢIS (LV)
- (74) Armīns PĒTERSONS; p/k 61, Rīga LV-1010, LV
- (54) **A KLASES PASTIPRINĀTĀJS**
A-CLASS AMPLIFIER

(57) Piedāvātais A klases pastiprinātājs attiecas uz radiotehniku un sakaru tehniku un var tikt izmantots dažādu shēmu un mikroshēmu izveidošanā. Izgudrojuma mērķis ir palielināt pastiprinātāja darbības stabilitāti un samazināt kropļojumus. A klases pastiprinātājs (10) satur ieejas kaskādi (11), divas (pozitīvās un negatīvās polaritātes) pirmsizejas kaskādes (12, 13) ar barošanas avotiem (14A, 14B), divas sprieguma nobīdes kontroles shēmas (15, 16), pirmsizejas shēmām pieslēgtu izejas tranzistoru (17, 18) pāri kopkolektora slēgumā ar strāvas mērīšanas emiteru pretestībām (19, 20) un starp izejas tranzistoru (17, 18) bāzēm ieslēgtu strāvas avotu (21), raksturīgs ar to, ka katra sprieguma nobīdes kontroles shēma (15, 16) satur operacionālo pastiprinātāju (30A, 30B) ar uzdotās vērtības sprieguma ģeneratoru (31A, 31B), sprieguma kontroles tranzistoru (32A, 32B) ar bāzes-emitera ķēdē ieslēgtu sprostsriegumu ierobežojošo diodi (33A, 33B), un sprieguma kontroles tranzistora (32A, 32B) sprieguma avotu (34A, 34B).

Proposed A-class amplifier refers to radio technologies and communication technologies and can be used for design of different circuits and chips. Aim of the invention is to increase operational stability and to reduce aliasing of amplifier. A-class amplifier (10) comprises input cascade (11), two (positive and negative polarity) pre-output cascades (12, 13) with power supplies (14A, 14B), two voltage offset control circuits (15, 16), a pair of output transistors (17, 18) connected to pre-output circuits and in collector connection to current measurement emitter resistors (19, 20) and current supply (21) connected between bases of output transistors (17, 18), characterized in that each voltage offset control circuit (15, 16) includes operational amplifier (30A, 30B) with voltage generator (31A, 31B) of given value, voltage control transistor (32A, 32B) with voltage restriction diode (33A, 33B) built in base-emitter circuit, and voltage supply (34A, 34B) of voltage control transistor (32A, 32B).



H03F1/52 13949

Izgdrojumu patentu publikācijas

- (51) **G01N33/53** (11) **13746 B**
 (21) P-08-29 (22) 25.02.2008
 (45) 20.05.2009
 (73) RĪGAS STRADIŅA UNIVERSITĀTE; Dzirciema iela 16, Rīga LV-1007, LV
 (72) Ilans LISAGORS (LV),
 Antoņina SONDORE (LV),
 Pēteris OŠS (LV),
 Inta JAUNALKSNE (LV),
 Anete EKLONA (LV)
 (74) Ludmila IVANOVA; Dzirciema iela 16, Rīga LV-1007, LV
 (54) **SMAGA AKŪTA PANKREATĪTA ĀRSTĒŠANAS EFEKTIVITĀTES NOVĒRTĒŠANAS UN SEPTISKU KOMPLIKĀCIJU ATTĪSTĪBAS PROGNOZĒŠANAS METODE**

(57) Smaga akūta pankreatīta ārstēšanas efektivitātes novērtēšanas un septisku komplikāciju attīstības prognozēšanas metode atšķiras ar to, ka asins serumā ar ELISA metodi tiek 1. reizi noteikts interleikīna IL-6 līmenis, un pēc hiperbāriskās oksigenācijas 3 sesijām 2. reizi nosaka IL-6 līmeni, un, ja IL-6 līmenis ir mazāks par 1300 pg/ml, prognozē septisku komplikāciju attīstības risku.

- (51) **E01D2/00** (11) **13781 B**
 (21) P-08-130 (22) 10.07.2008
 (45) 20.05.2009
 (73) Walter BACK; Rhönstrasse 3-5, 63808 Stockstadt, DE
 (72) Walter BACK (DE)
 (74) Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā īpašuma juridiskā firma 'LATISS'; Vidus iela 4-10, Rīga LV-1010, LV
 (54) **DAUDZFUNKCIONĀLĀ ESTAKĀDE, KAS SASTĀV NO LAMINĒTAS KOKSNES, UN TĀS BŪVNIECĪBAS PAŅĒMIENS**

(57) 1. Daudzfunkcionālā estakāde (1), kas sastāv no vertikāliem balstpīlāriem (2) un horizontāliem estakādes posmiem (3), kas ir izvietoti blakus uz pīlāriem (2), lielam estakādes posmu (3) daudzumam, veidojot vienu vai vairākus ceļa brauktuves (4), kas atrodas viena virs otras vai līniju (5) balstvirsmām, un kuriem iekšpusē ir doba kamera (6), kas garenvirzienā iet cauri visai daudzfunkcionālai estakādei (1), ir raksturīga ar to, ka balstpīlāri (2) un/vai estakādes posmi (3) sastāv no slāņainas (laminētas) koksnes, un atsevišķu estakādes posmu (3) garengriezuma virsmas visos gadījumos ir trapeces formā un estakādes posmiem ir slīpas gala skaldnes, estakādes posmi (3) izvietoti pamīšus viens attiecībā pret otru tā, ka visos gadījumos to slīpās gala skaldnes lielā to virsmas daļā atrodas nepozitīvā vai pozitīvā saslēgumā viena ar otru.

2. Daudzfunkcionālā estakāde (1) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka slāņaina (laminēta) koksne ir papildus saistīrināta ar tapām, vismaz ārējās zonās.

3. Daudzfunkcionālā estakāde (1) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka estakādes posmu (3) gala skaldņu saskares virsmu slīpuma trapeces formas leņķis ir vismaz 5° attiecībā pret pamatvirsmu.

4. Daudzfunkcionālā estakāde (1) saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka šo estakādes posmu (3) gala skaldnes, kuru īsākās garengriezuma malas ir vērstas uz leju, novietotas uz kļīja (7), kura pacēlums vērsts uz blakus esošo estakādes posmu (3).

5. Daudzfunkcionālā estakāde (1) saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka liels daudzums ceļa brauktuves (4) ir izvietotas viena virs otras un/vai blakus viena otrai.

6. Daudzfunkcionālā estakāde (1) saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka zonā, kas atrodas zem vai virs estakādes posmiem (4), estakādes posmiem (3) ir liels daudzums dobu kameru (6), kuras šķērso daudzfunkcionālo trasi (1) visā tās garumā un atrodas viena virs otras un paralēli viena otrai.

7. Daudzfunkcionālā estakāde (1) saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka balstpīlāri (2) ir izvietoti vienā vai vairākās rindās.

8. Daudzfunkcionālā estakāde (1) saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka slīpo galu saskares pun-

kti starp estakādes posmiem (3) ir cieši noslēgti ar pastāvīgi elastīgu aizslēgu.

9. Daudzfunkcionālā estakāde (1) saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka starp estakādes posmiem (3) gala saskares punktos apkārtējā paplāksne ir uzstādīta ārēji un/vai paplāksne ir uzstādīta apkārtēji, ārēji un starp nodalījumiem.

10. Daudzfunkcionālā estakāde (1) saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka estakādes posmi (3), kas to krustojuma gala posmos ir virzīti vertikāli, visos gadījumos veidoti, lai papildinātu viens otru vai vienu vai vairākus bezdelfigastes tipa savienojumu profilus.

11. Daudzfunkcionālā estakāde (1) saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka L-posma leņķu profilu (12) metāls balstās pret estakādes posmu (3) vertikālajām skaldnēm.

12. Daudzfunkcionālā estakāde (1) saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka rievām līdzīgās struktūras ar papildus formām vai bezdelfigastes tipa savienojuma profiliem ir veidoti metāla vai plastmasas detaļas un tos var nostiprināt uz estakādes posmu (3) galu skaldnēm.

13. Daudzfunkcionālā estakāde (1) saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka balstpīlāri (2) ir iestiprināti betona pamatos (8).

14. Daudzfunkcionālā estakāde (1) saskaņā ar 13. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka starp pamatiem (8) un balstpīlāriem (2), kuri augšdaļā ir noslēgti ar paplāksni (9), ir nodrošināta smilšu pamatne.

15. Daudzfunkcionālā estakāde (1) saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka vismaz viens estakādes posms (3) balstās uz vismaz trim pīlāriem (2).

16. Daudzfunkcionālā estakāde (1) saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka balstpīlāri (2) ir nodrošināti ar vismaz vienu spraugu, kas orientēta vertikālajā, atbalstošā pīlāra (2) virzienā un šķērseniski estakādes posmu (3) garengriezuma asīm, un estakādes posmi (3) var būt nostiprināti uz balstpīlāriem (2) bez atstarpēm un divi estakādes posmi (3) var tikt savienoti ar triecienu amortizatoru.

17. Daudzfunkcionālā estakāde (1) saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka savienojums starp diviem estakādes posmiem (3) ir noslēgts, izmantojot vienādi elastīgu, U-formas paplāksnes profilu (13), kur viena U profila mala visos gadījumos izvietota pret vai ir nostiprināta estakādes posma (3) skaldnes malā, un starp malām to var papildināt ar gumijas paplāksni (15) un/vai termoizolācijas sloksni (16) un/vai citām gumijas paplāksnēm.

18. Daudzfunkcionālā estakāde (1) saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka estakādes posmi (3) satur tērauda sloksnes, kuras vēlams, ar piemērotām skrūvēm savienotas ar slāņainu (laminētu) koksni.

19. Daudzfunkcionālā estakāde (1) saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka ceļu posmi (3) satur perforētus tērauda profilus, kuri ar tapu savienojumu ir savienoti ar slāņainas (laminētas) koksnes balstiem pret abām tērauda profila malām, tērauda profiliem balstoties tieši uz slāņainas (laminētas) koksnes.

20. Daudzfunkcionālā estakāde (1) saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka estakādes posms īsas sekcijas (14) formā, kas atrodas starp diviem gariem estakādes posmiem (3), un ir pielāgots tam ar tādu pašu šķērsgriezumu, ir uzstādīts uz balstpīlāra (2) un visos gadījumos abās pusēs atstājot vietu atbalstam uz garajiem estakādes posmiem (3).

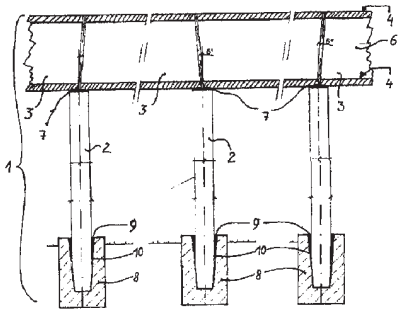
21. Daudzfunkcionālā estakāde (1) saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka aizgriežņa slīpā plakne ietver spraugu balstpīlārā (2) un ar vītņotu kātu un ar uz tā uzskrūvējamu uzgriezni var tikt ievietota brīvajā estakādes posma (3) šķērsgriezumā vai īsajā posmā (14).

22. Daudzfunkcionālā estakāde (1) saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka vismaz viens transporta līdzeklis ir pārvietojams estakādes posmu (3) dobajās kamerās un/vai pa augšu, transporta līdzekļi ir tāda izmēra, lai varētu uzkraut vismaz vienu estakādes posmu (3), un celtnis ir tāda izmēra, lai tas būtu piemērojams estakādes posmu (3) piegādei no transporta līdzekļa, kas atrodas aiz vai gar celtni, līdz estakādes galam.

23. Daudzfunkcionālā estakādes (1) saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām ražošanas paņēmieni, raksturīgs ar to, ka uz jau daļēji samontētas daudzfunkcionālās estakādes (1) transporta līdzekļi, kas ir uzkrauti ar vismaz vienu estakādes posmu (3) un/vai balstpīlāriem (2) un/vai citiem materiāliem nepārtraukti daudzfunkcionālās estakādes (1) konstruēšanai, tiek darbināti aiz celtna, daudzfunkcionālās estakādes (1) beigās, un ar celtni tiek izkrauti, celtnis transportē materiālus līdz gala pozīcijai.

24. Daudzfunkcionālās estakādes (1) ražošanas paņēmieni saskaņā ar 18. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tērauda sloksnes tiek sakarsētas pirms uzstādīšanas estakāde s posmos (3).

25. Daudzfunkcionālās estakādes (1) ražošanas paņēmieni saskaņā ar iepriekšējo 22. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka jau daļēji samontētas daudzfunkcionālās estakādes (1) beigās, celtnis pārvieto tikko izkrauto transporta līdzekli uz citu ceļu tajā pat estakādes posmā (3) vai citā estakādes posmā (3), no kurienes transporta līdzeklis var doties atpakaļ uz uzkraušanas vietu.



- (51) **A61F2/06** (11) **13792 B**
- (21) P-07-43 (22) 10.04.2007
- (45) 20.05.2009
- (73) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV
- (72) Viktorija KANCĒVIČA (LV), Leonīds RIBICKIS (LV)
- (54) **MODIFICĒTAS STRUKTŪRAS ASINSVADU PROTĒZE**
- (57) Modificētas struktūras asinsvadu protēze, kas satur kompleksos poliesteru un mono poliuretāna šķēru un audu pavedienus, atšķiras ar to, ka doba pinuma rakstā par bāzi izmanto šķēru saržu 2/1.

- (51) **F03B17/00** (11) **13833 B**
- (21) P-08-105 (22) 12.06.2008
- (45) 20.05.2009
- (73) Vidis ŠONS; Silnieku iela 12, Mārupe, Rīgas raj. LV-2167, LV
- (72) Vidis ŠONS (LV)
- (54) **ELEKTROENERĢIJAS RAŽOŠANAS ĢENERATORA PIEDZIŅAS MEHĀNISMA NOVIETOJUMS ŪDENS STRAUMĒ LEJPUS HES**
- (57) 1. Elektroenerģijas ražošanas ģeneratora piedziņas mehānisma novietojuma un stiprināšanas shēma, kas ļauj elektroenerģijas ražošanai izmantot tās ūdens plūsmas kinētisko enerģiju, kuru ir radījušas hidroelektrostaciju (HES) hidrotehniskās būves (aizsprosti, dambji, utt.) un kura jau ir tikusi izmantota HES turbīnu darbināšanai, raksturīga ar to, ka elektroenerģijas ražošanas ģeneratora piedziņas mehānisms ir novietots ūdens strauvē aiz (skatoties no ūdens plūsmas virziena) hidroelektrostaciju turbīnām vai kādām citām HES hidrotehniskām būvēm un ierīcēm (tai skaitā ūdens plūsmas koncentrēšanas ierīcēm), kuras rada palielinātu ūdens plūsmas ātrumu strāvas ģeneratora darbināšanai.

2. Ģeneratora piedziņas mehānisma stiprināšanas shēma saskaņā ar 1. pretenziju, kas paredz HES akvatorijā tieši aiz HES aizsprosta (vai pat HES iekšienē) uzstādīt elektroenerģijas ražošanas ģeneratoru piedziņas mehānismu (ĢPM) tā, lai to varētu droši darbināt caur HES turbīnām izplūdušais ūdens, pie kam ĢMP, kas var būt dažāda veida, stiprināšanas shēma paredz izmantot šādus stiprinājuma veidus atsevišķi vai kombinācijā:

- stingus stiprinājumus pie HES būvēm vai iekārtām;
- regulējamus, piem., pa augstumu, stiprinājumus, balstītus uz grunti;
- elastīgus stiprinājumus ar atsaišu palīdzību attiecībā pret krastu.

3. Ģeneratora piedziņas mehānisma stiprināšanas shēma saskaņā ar 2. pretenziju, kas paredz, atkarībā no ĢPM stāvokļa attiecībā pret ūdeni, izvēlēties minēto stiprinājumu kombināciju tā, lai nodrošinātu gan to, ka ĢPM ir peldoša iekārta, gan nepeldoša iekārta, kura tālāk darbina ģeneratoru, kurš ražo elektroenerģiju, kas tālāk vai nu tieši tiek piegādāta patērētājam, vai arī piegādāta elektroenerģijas pārvades un sadales tīklam, kurš to nogādā patērētājam.

4. Ģeneratora piedziņas mehānisma stiprināšanas shēma saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas paredz izmantot vairākas elektroenerģijas ražošanas iekārtas paralēli, elektroenerģijas ražošanas iekārtas stingri atbalstot vienu pret otru un pret krastu vai nostiprinot tikai malējās elektroenerģijas ražošanas iekārtas pie kāda cita atbalsta krastā.

- (51) **C10L5/40** (11) **13849 B**
- (21) P-07-77 (22) 29.06.2007
- (45) 20.05.2009
- (73) Mihails DOBRODUŠINS; Zāļenieku iela 34-5, Rīga LV-1058, LV
- (72) Mihails DOBRODUŠINS (LV)
- (74) Vladimirs ANOHINS; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
- (54) **CIETĀ KURINĀMĀ RAŽOŠANAS PAŅĒMIENS NO ATKRITUMIEM**

(57) 1. Cietā kurināmā ražošanas paņēmieni no atkritumiem granulu, tablešu un/vai briķešu veidā, kas ietver sasmalcināta viena vai vairāku degošu materiālu, kas izvēlēti no grupas, saturošas salmus, lignīnu, kūdras, skaidas, zāģu skaidas, sēnālas, papīra masu, sajaukšanu ar plastifikatoru un cietā kurināmā izstrādājumu veidošanu no iegūtā maisījuma, kas raksturīgs ar to, ka par plastifikatoru izmanto biodīzeldegvielas ražošanas šķīdros atlikumus.

2. Paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka par plastifikatoriem izmanto biodīzeldegvielas ražošanas šķīdros atlikumus glicerola un/vai pārpalikuma produkta veidā, kas iegūts pēc glicerīna izdalīšanas no glicerola.

3. Paņēmieni saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka biodīzeldegvielas ražošanas šķīdros atlikumus pievieno daudzumā līdz 30% no cietā kurināmā svara.

4. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka šķīdros atlikumus pievieno sasildītus līdz 80-90°C.

- (51) **G01N33/53** (11) **13855 B**
- (21) P-08-150 (22) 27.08.2008
- (45) 20.05.2009
- (73) LATVIJAS INFEKTOLOĢIJAS CENTRS, VA; Linezera iela 3, Rīga LV-1006, LV
- (72) Valentīna SONDORE (LV), Jāzeps KEIŠS (LV), Natālija SEVASTJANOVA (LV), Ludmila VĪKSNA (LV), Baiba ROZENTĀLE (LV)
- (74) Ludmila IVANOVA; Dzirciema iela 16, Rīga LV-1007, LV
- (54) **ALKOHOLA AKNU BOJĀJUMA NORISES NOVĒRTĒŠANAS PAŅĒMIENS**

(57) Alkohola aknu bojājuma norises novērtēšanas paņēmieni, kas raksturīgs ar to, ka asins serumā ar ELISA metodi nosaka citohroma C koncentrāciju un, ja tā ir 1,1 ng/ml vai lielāka, toksiska aknu bojājuma norisē konstatē pasliktināšanos vai ārstēšanas neefektivitāti.

- (51) **A61G5/00** (11) **13862 B**
- (21) P-08-197 (22) 27.11.2008
- (45) 20.05.2009
- (73) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV

- (72) Aleksandrs URBAHS (LV),
Nikolajs KUĻEŠOVŠ (LV),
Juris KORHS (LV),
Rostislavs ŠČAVINSKIS (LV)

(54) **PAŠGAITAS RATIŅKRĒSLS**

(57) Pašgaitas ratiņkrēsls, kurš satur spēka karkasu ar sēdekli, muguras atzveltni un kāju paliktni, kas balstās uz aizmugurējiem fiksētiem riteņiem, viens no kuriem ir aprīkots ar elektromotoru, un uz priekšējiem pagriežamiem riteņiem, kuri ir iemontēti dakšveida turētājos, kuri savukārt ir savienoti ar pagriezienu sviru,

kas atšķiras ar to, ka priekšējo riteņu dakšveida turētājiem ir pagrieziena sviras, kuras ar garsvīru palīdzību šarnīrveidā ir savienotas ar divplecu sviru apakšējiem galiem, kuru asis nostiprinātas spēka karkasa sānu daļā, bet augšējie gali šarnīrveidā ir savienoti ar šķērša priekšējiem galiem, kuri aprīkoti ar parocņiem un vadības rokturiem, bet šķērša aizmugurējie gali šarnīrveidā ir savienoti ar svārstību svīrām, kuru asis nostiprinātas uz spēka karkasa sānu daļas.

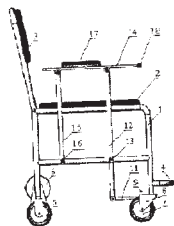


Fig. 1

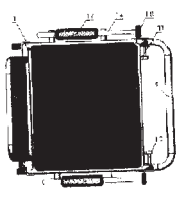


Fig. 2

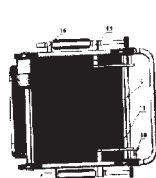


Fig. 3

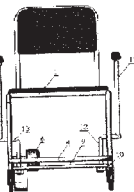
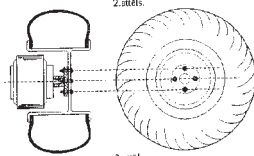
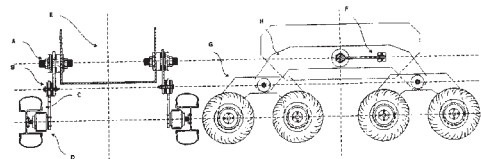
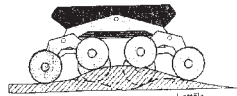


Fig. 4

- (51) **B62D61/00** (11) **13866 B**
(21) P-07-73 (22) 27.06.2007
(45) 20.05.2009
(73) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV
(72) Agris NIKITENKO (LV)
(54) **ASTOŅU RITEŅU ROBOTIZĒTA PLATFORMA**

(57) Astoņu riteņu robotizēta platforma, kas sastāv no astoņiem velkošajiem riteņiem, centrālās šasijas, šasijas balstiem un riteņu pāru balstu stiprinājumiem, kas piestiprināti šasijas balstu priekšpusē un aizmugurē, atšķirīga ar to, ka šasijas balsti piestiprināti centrālajai šasijai tā, lai ļautu katras puses šasijas balstam neatkarīgi vienam no otra kopā ar attiecīgajiem riteņu pāru balstiem brīvi rotēt vertikālajā plaknē attiecībā pret centrālo šasiju ap stiprinājuma punktu, kā arī lai ļautu miera stāvoklī centrālajai šasijai atrasties līdzsvārā.



- (51) **E04B1/76** (11) **13876 B**
(21) P-08-211 (22) 12.12.2008
(45) 20.05.2009
(73) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV
(72) Videvuds - Ārijs LAPSA (LV)
(54) **BETONA UN DZELZSBETONA FASĀŽU SILTINĀŠANAS PAŅĒMIENS**

(57) 1. Betona un dzelzsbetona fasāžu siltināšanas paņēmieni, kas satur ārējas veidošanu, stiegrošanu, betonēšanu, siltuma izolācijas slāņa piestiprināšanu pie tās ārējās virsmas un apdari, atšķirīgs ar to, ka ārējas siltuma izolēšanu veic pirms betonēšanas tādā veidā, ka siltuma izolācijas plātnes ievieto veidņos, tās nostiprina projektētā stāvoklī pie veidņu fasādes daļas un pēc tam veic betonēšanu, betona cietināšanu un atveidošanu.

2. Betona un dzelzsbetona fasāžu siltināšanas paņēmieni saskaņā ar 1. punktu, atšķirīgs ar to, ka siltuma izolācijas plātnes nostiprina pie veidnī ievietota stiegru karkasa.

3. Betona un dzelzsbetona fasāžu siltināšanas paņēmieni saskaņā ar 1. vai 2. punktu, atšķirīgs ar to, ka siltuma izolācijas plātnēm pirms betonēšanas izlaiž cauri dībeļus un to brīvos iekšējos galus iebetonē ārējas vertikālajā konstruktīvajā slānī.

4. Betona un dzelzsbetona fasāžu siltināšanas paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. punktam, atšķirīgs ar to, ka uz siltuma izolācijas plākšņu ārējām virsmām pirms to ievietošanas veidņos piestiprina fasādes apdares materiālu slāni, piem., cietu plākšņu veidā.

- (51) **G01R31/08** (11) **13881 B**
(21) P-08-202 (22) 04.12.2008
(45) 20.05.2009
(73) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV
(72) Jēkabs BARKĀNS (LV),
Diāna ŽĀLOSTĪBA (LV)
(54) **ENERGOSISTĒMAS PRETSABRUKUMA AUTOMĀTIKAS DARBĪBAS METODE**

(57) Energosistēmas pretsabrukuma automatikas darbības metode, izmantojot centralizētu sistēmu ar diviem parametriem, kurā viens ir aizsargājamā tīkla šķēluma jaudas plūsma kā režīma smaguma kritērijs, ko nosaka reālā laikā normālā režīmā vēl pirms avārijas izcelšanās, un otrs ir signāls par elementa avārijas atslēgšanos, lai noteiktu tīkla šķēluma pārslodzes priekš iespējamām līniju avārijas atslēgšanām un norādītu energosistēmas sekcionēšanas optimālās vietas,

raksturīga ar to, ka tiek paredzēta nemainīga sekcionēšanas vieta pārslogojamo līniju jaudas saņemšanas pusē, pie kam līdz ar to atteikšanos no sazarota vadīšanas kanāla sakarā ar frekvences paaugstināšanos energosistēmas daļā, kurā ir jaudas noņemums, kas aizkavē automatisko energosistēmas daļu savienošanos, daļai turbinu, izmantojot līniju sinhronisma kontroles iekārtas, tiek paredzētas forsētas apgrieziena regulatoru iestatījumu izmaiņas frekvences samazināšanai līdz nominālai vērtībai un sinhronizācijas operācijas nodrošināšanai ar nolūku likvidēt sabrukumu 1 - 1,5 minūšu laikā.

- (51) **A01N25/00** (11) **13882 B**
A01N25/12
(21) P-08-201 (22) 03.12.2008
(45) 20.05.2009
(73) LATVIJAS VALSTS MEŽZINĀTNES INSTITŪTS 'SILAVA'; Rīgas iela 111, Salaspils, Rīgas rajons LV-2169, LV
(72) Māris DAUGAVIETIS (LV),
Mudrīte DAUGAVIETE (LV)
(74) Ludmila IVANOVA; Dzirciema iela 16, Rīga LV-1007, LV
(54) **SPRAUDEŅU APSAKŅOŠANU STIMULĒJOŠS PAŅĒMIENS**

(57) 1. Spraudēju apsākņošanu un augšanu stimulējošs paņēmieni, kas ietver spraudēju apstrādi ar augšanas regulatoru un stādīšanu tradicionālā substrātā, atšķiras ar to, ka pirms spraudēju stādīšanas substrāta slānim tiek pievienots augu valsts izcelsmes

celulozes-lignīna pulveris, kura sastāvu veido sveķskābes, cinka mikroelementi, vara mikroelementi, mangāna mikroelementi, folijskābe, lizīns, P vitamīns, terpēni un poliprenoli, pulveris tiek likts virsū (uzslāņots) tradicionālajam substrāta slānim, kā tā augšējais slānis, attiecībā 1:50 līdz 1:2.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, atšķiras ar to, ka tradicionālo substrātu veido smilts vai grants slānis (vidējais slānis) un trūdzes slānis (apakšējais slānis) un, stādīšanas procesā, sprauderji nesasniedz apakšējo trūdzes slāni.

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. un 2. pretenziju, atšķiras ar to, ka pulvera daļiņu izmēri ir 0,5 līdz 2 mm, relatīvais mitrums ir 10 līdz 12% šādā komponentu sastāvā, mg/kg:

sveķskābes	100 līdz 300;
cinka mikroelementi	20 līdz 50;
vara mikroelementi	10 līdz 30;
mangāna mikroelementi	50 līdz 200;
folijskābe	0,1 līdz 5,0;
lizīns	2000 līdz 3000;
P-vitamīns	100 līdz 400;
terpēni	200 līdz 600;
poliprenoli	100 līdz 300;
celulozes-lignīna pulveris	atlikusī daļa līdz 1 kg.

(51) **A01P21/00** (11) **13883 B**
A01N37/00
A01N65/00

(21) P-08-198 (22) 28.11.2008

(45) 20.05.2009

(73) LATVIJAS VALSTS MEŽŽINĀTNES INSTITŪTS 'SILAVA'; Rīgas iela 111, Salaspils, Rīgas rajons LV-2169, LV

(72) Māris DAUGAVIETIS (LV),
Ausma KORICA (LV),
Ojārs POLIS (LV)

(74) Ludmila IVANOVA; Dzirciema iela 16, Rīga LV-1007, LV

(54) **SPRAUDEŅU APSAKŅOŠANOS STIMULĒJOŠS PREPARĀTS**

(57) 1. Spraudēņu apsakņošanu stimulējošs preparāts, kas satur augu valsts izcelsmes celulozes-lignīna pulveri, sveķskābes, cinka mikroelementus, vara mikroelementus, mangāna mikroelementus, folijskābi, lizīnu, P vitamīnu, terpēnus un poliprenolus.

2. Preparāts saskaņā ar 1. pretenziju, atšķiras ar to, ka daļiņu lielums ir 0,5 līdz 2 mm ar mitrumu 10 līdz 12% un šādā komponentu sastāvā, mg/kg:

sveķskābes	100 līdz 300;
cinka mikroelementi	20 līdz 50;
vara mikroelementi	10 līdz 30;
mangāna mikroelementi	50 līdz 200;
folijskābe	0,1 līdz 5,0;
lizīns	2000 līdz 3000;
P-vitamīns	100 līdz 400;
terpēni	200 līdz 600;
poliprenoli	100 līdz 300;
celulozes-lignīna pulveris	atlikusī daļa līdz 1 kg.

(51) **A23L2/00** (11) **13885 B**
C12G3/02

(21) P-08-209 (22) 11.12.2008

(45) 20.05.2009

(73) PIEBALGAS ALUS, SIA; Gaujas iela 2, Jaunpiebalga, Jaunpiebalgas pag., Cēsu raj. LV-4125, LV

(72) Vineta JOHANSONE (LV),
Pēteris MICĀNS (LV),
Nils JOHANSONS (LV),
Ilze ZARIŅA (LV)

(74) Ludmila IVANOVA; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010, LV

(54) **KVASS**

(57) 1. Kvass, kura sastāvā ir miežu misa, pienskābe, cukura sīrups, ogļskābā gāze, atšķirīgs ar to, ka papildus satur cigoriņus un apakšējās rūgšanas alus raugu šādā komponentu sastāvā, rēķinot uz 800 dal gatava produkta:

miežu misa	700 (dal);
pienskābe	6 līdz 8 (l);
cukura sīrups	400 līdz 700 (l);
ogļskābā gāze	4 līdz 5,2 (kg);
cigoriņi	10 līdz 25 (kg);
apakšējās rūgšanas alus raugs	50 līdz 90 (l).

(51) **C12G3/02** (11) **13893 B**
A23L2/00

(21) P-08-213 (22) 15.12.2008

(45) 20.05.2009

(73) PIEBALGAS ALUS, SIA; Gaujas iela 2, Jaunpiebalga, Jaunpiebalgas pag., Cēsu raj. LV-4125, LV

(72) Vineta JOHANSONE (LV),
Pēteris MICĀNS (LV),
Nils JOHANSONS (LV),
Ilze ZARIŅA (LV)

(74) Ludmila IVANOVA; Kronvalda bulv. 3, Rīga LV-1010, LV

(54) **KVASA VAI RAUDZĒTA DZĒRIENA RAŽOŠANAS PAŅĒMIENS**

(57) 1. Kvasa vai raudzēta dzēriena ražošanas paņēmiens, kas ietver misas gatavošanu no miežu iesala, misas vārīšanu, dzesēšanu un dzirdināšanu, rauga pievienošanu un misas raudzēšanu, raudzētās misas separēšanu, gatava dzēriena kupažēšanu, karbonizēšanu, izliešanu un pasterizēšanu, atšķirīgs ar to, ka misas raudzēšanai izmanto apakšējās rūgšanas alus raugu, bet gatava dzēriena kupažēšanai izmanto cigoriņus un cukura sīrupu šādā komponentu sastāvā, rēķinot uz 800 dal gatava produkta:

miežu misa	700 (dal);
pienskābe	6 līdz 8 (l);
cukura sīrups	400 līdz 700 (l);
ogļskābā gāze	4 līdz 5,2 (kg);
cigoriņi	10 līdz 25 (kg);
apakšējās rūgšanas alus raugs	50 līdz 90 (l)

pie tam pasterizēšanu veic tikai vienu reizi, pasterizējot jau gatavo dzērienu.

(51) **F16G13/00** (11) **13935 B**

(21) P-09-36 (22) 26.02.2009

(45) 20.05.2009

(73) LATVIJAS LAUKSAIMNIECĪBAS UNIVERSITĀTE;

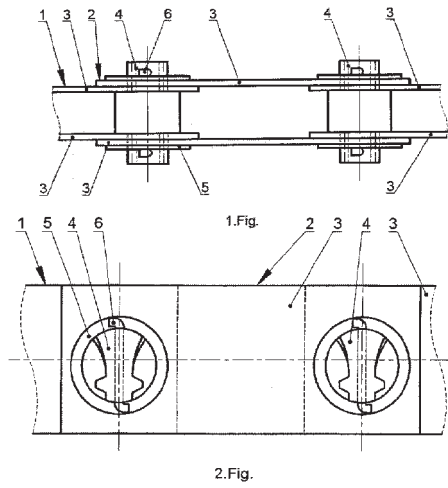
Lielā iela 2, Jelgava LV-3001, LV

(72) Emīls PUDĀNS (LV),
Guntars UZKLIŅĪS (LV)

(54) **IZJAUČAMA PLĀKSNĪŠU ĶĒDE AR RITBERZES ŠARNĪRIEM**

(57) Izjaučama, vienpusīgas darbības plāksnīšu ķēde ar rites berzes šarnīriem, sastāvoša no cilindriskām asiņām ar galos novietotām divpusēji ieliektām simetriskām virsmām un to taisno daļu ar zobeida izcilni, kā arī no ārējām un iekšējām plāksnītēm ar diviem vienādiem figurāliem izgriezumiem, kuru kontūru veido trīs lokveida un divi taisni posmi, pie kam vidējais no lokiem ir vērstš ar liekumu uz figurālā izgriezuma iekšpusi un satur taisnu posmu ar iedobumu, kurš ir perpendikulārs pret plāksnītes simetrijas asi, otrs taisnais posms ir perpendikulārs plāksnītes simetrijas asij un atrodas pretī vidējam lokveida posmam, bet divi pārējie lokveida posmi atrodas vidējā nogriežņa sānos un to liekums vērstš uz plāksnītes ārpusi, pie tam šo abu loku liekumu rādiusi ir vienādi ar asītes rādiusu,

kas atšķiras ar to, ka, ar mērķi samazināt rites šarnīrā kontaktilgzturības spriegumu, pagriežoties ķēdes posmiem, un tādējādi palielināt ķēdes noslogojumu un darbmūžu, ir izmantotas cilindriskas asītes, kuru katrā galā atrodas divas simetriski ieliektas, ar noteiktu rādiusu profilētas, darbvirsmas.



Uz Latviju attiecināto Eiropas patentu pieteikumu publikācijas

(1995. gada 30. marta LR Patentu likuma 18(6). pants)

Pieteikumi sakārtoti Eiropas patentu pieteikumu numuru kārtībā.

(21) **03742218.5** (22) **25.06.2003**
 (11) 2049442 (43) 22.04.2009
 (31) 391568 P (32) 26.06.2002 (33) US
 (86) PCT/US2003/020114 25.06.2003
 (87) WO2004/002902 08.01.2004
 (71) FMC CORPORATION, 1735 Market Street, Philadelphia, PA 19103, US
 (72) BLOCK, Philip, A., US
 SETHI, Dalbir, S., US
 BROWN, Richard, A., US
 ROBINSON, David, S., US
 (74) Thom, Russell, et al, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street Glasgow G5 8PL, GB
 (54) **OXIDATION OF ORGANIC COMPOUNDS**

(21) **08013817.5** (22) **14.04.2000**
 (11) 2053507 (43) 29.04.2009
 (31) 10673999 (32) 14.04.1999 (33) JP
 (71) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP
 (72) Yoshi, Taketo, JP
 Sekiguchi, Takuya, JP
 Tsujimura, Satoshi, JP
 Yamamuro, Keisei, JP
 (74) Beresford, Keith Denis Lewis et al, BERESFORD & Co. 16 High Holborn London WC1V 6BX, GB
 (54) **Event control device and digital broadcasting system**

(21) **08014196.3** (22) **08.03.1999**
 (11) 2050762 (43) 22.04.2009
 (31) 77450 P (32) 10.03.1998 (33) US
 77632 P US
 77641 P US
 77649 P US
 77791 P US
 78004 P US
 40220 US
 78886 P US
 78910 P US
 78939 P US
 78936 P US
 79294 P US
 79656 P US
 79728 P US
 79786 P US
 79664 P US
 79689 P US
 79663 P US
 79923 P US
 79920 P US
 80105 P US
 80165 US
 80194 P US
 80107 P US
 80333 P US
 80327 P US
 80334 P US
 80328 P US
 81071 P US
 81070 P US
 81049 P US
 81195 P US
 81203 P US
 81229 P US
 81838 P US
 81955 P US
 81952 P US

81817 P US
 82569 P US
 82568 P US
 82700 P US
 82804 P US
 82704 P US
 82767 P US
 82796 P US
 83336 P US
 83322 P US
 83392 P US
 83499 P US
 83545 P US
 83554 P US
 83495 P US
 83558 P US
 83496 P US
 83559 P US
 83500 P US
 83742 P US
 84366 P US
 84441 P US
 84414 P US
 84640 P US
 84639 P US
 84637 P US
 84643 P US
 84598 P US
 84600 P US
 84627 P US
 85339 P US
 85338 P US
 85323 P US
 85573 P US
 85697 P US
 85580 P US
 85579 P US
 85704 P US
 85582 P US
 85689 P US
 85700 P US
 86023 P US
 86486 P US
 86414 P US
 86392 P US
 86430 P US
 87208 P US
 87098 P US
 87106 P US
 94651 P US
 100038 P US
 (71) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco CA 94080-4990, US
 (72) Wood, William I, US
 Goddard, Audrey, US
 Gurney, Austin, US
 Yuan, Jean, US
 Baker, Kevin P., US
 Chen, Jian, US
 (74) Denison, Christopher Marcus, et al, Mewburn Ellis LLP 33 Gutter Lane London EC2V 8AS, GB
 (54) **Novel polypeptides and nucleic acids encoding the same**

(21) **08015966.8** (22) **31.08.2000**
 (11) 2044941 (43) 08.04.2009
 (31) 386274 (32) 31.08.1999 (33) US
 99202826 31.08.1999 EP
 (71) Bayer Schering Pharma AG, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
 (72) Heil, Wolfgang, DE
 Heithecker, Renate, DE
 Hilmann, Juergen, DE
 Lipp, Ralph, US
 (74) Plougmann & Vingtoft A/S, Sundkrogsgade 9 P.O. Box 831 2100 Copenhagen Ø, DK
 (54) **Multiple-phase formulation of drospirenone and estradiol as a contraceptive**

-
- | | | | | |
|---|------------------------|---------|--|--|
| (21) 08019199.2 | (22) 03.02.2003 | | | |
| (11) 2048154 | (43) 15.04.2009 | | | |
| (31) 354579 P | (32) 05.02.2002 | (33) US | | |
| (71) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco CA 94080-4990, US | | | | |
| (72) Fahrner, Robert L., US
Gorrell, Jeffrey R., US
Lazzareschi, Kathlyn Pham, US
Lester, Philip M., US
Peng, David, US
Breece, Timothy N., US | | | | |
| (74) Kiddle, Simon John, et al, Mewburn Ellis LLP 33 Gutter Lane London EC2V 8AS, GB | | | | |
| (54) Protein purification | | | | |
-
- | | | | | |
|--|------------------------|---------|--|--|
| (21) 08019497.0 | (22) 14.03.2002 | | | |
| (11) 2048149 | (43) 15.04.2009 | | | |
| (31) 275666 P | (32) 14.03.2001 | (33) US | | |
| | 99382 | US | | |
| (71) The Regents of the University of Michigan, 3003 South State Street, Ann Arbor, MI 48109-1280, US | | | | |
| (72) Goa, Xiaolian, US
Zhou, Xiaochuan, US
Yu, Peilin, US
Zhang, Hua, US
Leproust, Eric, US
Xiang, Qin, US
Pellois, Jean, Phillipe, US | | | | |
| (74) Glawe, Delfs, Moll, Patentanwälte Rothenbaumchaussee 58, 20148 Hamburg, DE | | | | |
| (54) Linkers and co-coupling agents for optimization of oligonucleotide synthesis and purification on solid support | | | | |
-
- | | | | | |
|--|------------------------|---------|--|--|
| (21) 08020820.0 | (22) 24.07.2001 | | | |
| (11) 2052714 | (43) 29.04.2009 | | | |
| (31) 632508 | (32) 03.08.2000 | (33) US | | |
| (71) Dow Pharmaceutical Sciences, Inc., 1330a Redwood Way, Petaluma CA 94954-6542, US | | | | |
| (72) Dow, Gordon J., US
Lathrop, Robert W., US
Dow, Debra A., US | | | | |
| (74) Watson, Robert James, et al, Mewburn Ellis LLP 33 Gutter Lane London EC2V 8AS, GB | | | | |
| (54) Topical gel delivery systems for treating skin disorders | | | | |
-
- | | | | | |
|--|------------------------|---------|--|--|
| (21) 08021750.8 | (22) 16.07.2002 | | | |
| (11) 2053406 | (43) 29.04.2009 | | | |
| (31) 306019 P | (32) 16.07.2001 | (33) US | | |
| | 314123 P | US | | |
| | 363433 P | US | | |
| (71) caprotec bioanalytics GmbH, Volmerstr. 5, 12489 Berlin, DE | | | | |
| (72) Koster, Hubert, CH
Siddiqi, Suhaib, US
Little, Daniel P., US | | | | |
| (74) Blance, Stephen John, Boulton Wade Tennant Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road London WC1X 8BT, GB | | | | |
| (54) Capture compounds, collections thereof and methods for analyzing the proteome and complex compositions | | | | |
-
- | | | | | |
|--|------------------------|---------|--|--|
| (21) 08075914.5 | (22) 01.07.2004 | | | |
| (11) 2050463 | (43) 22.04.2009 | | | |
| (31) 0315323 | (32) 01.07.2003 | (33) GB | | |
| (71) The Royal Veterinary College, University of London, Royal College Street, London NW1 0TU, GB | | | | |
| (72) Brownlie, John, GB
Chalker, Victoria Jane, GB
Erles, Kerstin, GB | | | | |
| (74) Korn, Richard Mervyn, Potter Clarkson LLP Park View House 58 The Ropewalk Nottingham NG1 5DD, GB | | | | |
| (54) Vaccine compositon for vaccinating dogs against canine infectious respiratory disease (CIRD) | | | | |
-
- | | | | | |
|---|------------------------|--|--|--|
| (21) 08162918.0 | (22) 20.12.2004 | | | |
| (11) 2046092 | (43) 08.04.2009 | | | |
| (71) Research In Motion Limited, 295 Phillip Street, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA | | | | |
| (72) Lewis, Allan, CA
Dos Santos, George, CA
Owen, Russell, CA
Gao, Wen, CA
Luk, Philip, CA
Yach, David, CA
Bajar, Dave, CA | | | | |
| (74) Rickard, David John, Ipulse 26 Mallinson Road London SW11 1BP, GB | | | | |
| (54) Routing from a Mobile Device to a Mobile Device Server | | | | |
-
- | | | | | |
|---|------------------------|---------|--|--|
| (21) 08163922.1 | (22) 20.09.2004 | | | |
| (11) 2050827 | (43) 22.04.2009 | | | |
| (31) 03090307 | (32) 18.09.2003 | (33) EP | | |
| | 512078 P | US | | |
| (71) Genmab A/S, Toldbodgade 33, 1253 Copenhagen K, DK | | | | |
| (72) Buschmann, Thomas, DE
Fotiadis, Nikoleta-Kyriaki, DE
Fuchs, Miriam, CH
Heim, Steffen, DE
Lehnherr-Illiana, Tatiana, CH
Lamer, Stephanie, DE
Meuer, Jörn, DE
Rothmann-Cosic, Kirsten, DE
Seibert, Volker, DE
Perez, Silvia Tortola, ES
Stedronsky, Katrin, CA | | | | |
| (74) Ziebig, Marlene, et al, Gulde Hengelhaupt Ziebig & Schneider Patentanwälte Rechtsanwälte Wallstrasse 58/59 10179 Berlin, DE | | | | |
| (54) Differentially Expressed Tumour-specific Polypeptides for use in the Diagnosis and Treatment of Cancer | | | | |
-
- | | | | | |
|--|------------------------|---------|--|--|
| (21) 08163972.6 | (22) 10.09.2004 | | | |
| (11) 2042488 | (43) 01.04.2009 | | | |
| (31) 0321538 | (32) 13.09.2003 | (33) GB | | |
| (71) Glaxo Group Limited, Glaxo Wellcome House Berkeley Avenue, Greenford, Middlesex UB6 0NN, GB | | | | |
| (72) Gaines, Simon, GB
Holmes, Ian Peter, GB
Martin, Stephen Lewis, GB
Watson, Stephen Paul, GB | | | | |
| (74) Quillin, Helen Kaye, et al, GlaxoSmithKline Corporate Intellectual Property (CN9.25.1) 980 Great West Road Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB | | | | |
| (54) Matrix metalloproteinase inhibitors | | | | |
-
- | | | | | |
|---|------------------------|---------|--|--|
| (21) 08166109.2 | (22) 12.08.2004 | | | |
| (11) 2042502 | (43) 01.04.2009 | | | |
| (31) 2003293117 | (32) 13.08.2003 | (33) JP | | |
| | 2004134896 | JP | | |
| (71) Japan Tobacco Inc., 2-1, Toranomom 2-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP | | | | |
| (72) Miyazaki, Susumu, JP
Kato, Susumu, JP
Adachi, Kaoru, JP
Isoshima, Hirotaka, JP
Kobayashi, Satoru, JP
Matsuzaki, Yuji, JP
Watanabe, Wataru, JP
Yamatata, Kazunobu, JP
Kiyonari, Shinichi, JP
Wamaki, Shuichi, JP | | | | |
| (74) Vossius & Partner, Siebertstrasse 4 81675 München, DE | | | | |
| (54) Nitrogen-containing fused ring compound and use thereof as HIV integrase inhibitor | | | | |
-
- | | | | | |
|------------------------|------------------------|--|--|--|
| (21) 08166395.7 | (22) 29.10.2004 | | | |
| (11) 2048851 | (43) 15.04.2009 | | | |

-
- (71) Research In Motion Limited, 295 Phillip Street, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
 (72) Brown, Michael S, CA
 Brown, Michael K, CA
 Adams, Neil, CA
 Kirkup, Michael G., CA
 Little, Herb, CA
 (74) Rickard, David John, Ipulse 26 Mallinson Road London SW11 1BP, GB
 (54) **System and Method for Verifying Revocation Status and/or retrieving Certificates Associated With Senders of Digitally Signed Messages**
-
- (21) **08168638.8** (22) **08.02.2000**
 (11) 2050744 (43) 22.04.2009
 (31) 99400305 (32) 10.02.1999 (33) EP
 (71) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
 (72) Hennequin, Laurent François André, FR
 McKerrecher, Darren, GB
 Ple, Patrick, FR
 Stokes, Elaine Sophie Elizabeth, GB
 (54) **Quinazoline derivatives as angiogenesis inhibitors**
-
- (21) **08168892.1** (22) **31.01.2005**
 (11) 2048862 (43) 15.04.2009
 (71) Research In Motion Limited, 295 Phillip Street, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
 (72) Knowles, Michael, CA
 (74) Rickard, David John, et al, Ipulse 26 Mallinson Road London SW11 1BP, GB
 (54) **Method for and mobile device having a geographical position and ambient dependent backlight of a display**
-
- (21) **08170993.3** (22) **11.09.2002**
 (11) 2042168 (43) 01.04.2009
 (31) 0122201 (32) 14.09.2001 (33) GB
 0126997 09.11.2001 GB
 (71) Glaxo Group Limited, Glaxo Wellcome House Berkeley Avenue, Greenford, Middlesex UB6 0NN, GB
 (72) Box, Philip Charles, GB
 Coe, Diane Mary, GB
 Looker, Brian Edgar, GB
 Procopiou, Panayiotis Alexandrou, GB
 Mann, Inderjit Singh, GB
 (74) Florence, Julia Anne, et al, GlaxoSmithKline Corporate Intellectual Property CN925.1 980 Great West Road Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
 (54) **Inhalation device comprising phenethanolamine derivatives for treatment of respiratory diseases**
-
- (21) **08171078.2** (22) **01.09.2004**
 (11) 2042985 (43) 01.04.2009
 (31) 499437 P (32) 02.09.2003 (33) US
 (71) Research In Motion Limited, 295 Phillip Street, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
 (72) Bells, Matthew, CA
 Klassen, Gerhard D, CA
 Wallis, Kenneth, CA
 Zinn, Scotte, CA
 (74) Rickard, David John, et al, Ipulse 26 Mallinson Road London SW11 1BP, GB
 (54) **Method and data structure for user interface customization**
-
- (21) **08171147.5** (22) **17.03.2003**
 (11) 2044953 (43) 08.04.2009
 (31) 0206360 (32) 18.03.2002 (33) GB
 (71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE
 (72) Wettendorff, Martine Anne Cecile, BE
 (74) Privett, Kathryn Louise, et al, GlaxoSmithKline, Corporate Intellectual Property (CN9.25.1), 980 Great West Road
-
- Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
 (54) **Viral antigens**
-
- (21) **08172606.9** (22) **18.04.2002**
 (11) 2050450 (43) 22.04.2009
 (31) 284666 P (32) 18.04.2001 (33) US
 284667 P 18.04.2001 US
 284668 P 18.04.2001 US
 284669 P 18.04.2001 US
 (71) EURO-CELTIQUE S.A., 2, avenue Charles de Gaulle, 1653 Luxembourg, LU
 (72) Sun, Qun, US
 Goehring, Richard R., US
 Kyle, Donald J., US
 Chen, Zhengming, US
 Victory, Sam, US
 Whitehead, John, US
 (74) Bühler, Dirk, Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Elisenstrasse 3 80335 München, DE
 (54) **1-Piperidine-2-cyanoimino-1,3-dihydro-2H-benzimidazole derivatives as nociceptin analogs with ORL1 modulating activity for the treatment of pain**
-
- (21) **09000071.2** (22) **18.04.2005**
 (11) 2044954 (43) 08.04.2009
 (31) 0409077 (32) 23.04.2004 (33) GB
 (71) NeuTec Pharma Limited, 200 Frimley Business Park Frimley, Camberley, Surrey GU16 7SR, GB
 (72) Burnie, James Peter, GB
 Matthews, Ruth Christine, GB
 (74) Arends, William Gerrit, Marks & Clerk 90 Long Acre London WC2E 9RA, GB
 (54) **Treatment of fungal infections**
-
- (21) **09150956.2** (22) **09.06.2004**
 (11) 2051348 (43) 22.04.2009
 (31) 0313485 (32) 11.06.2003 (33) GB
 (71) Research in Motion Limited, 295 Phillip Street, Waterloo, ON N2L 3W8, CA
 (72) Veselic, Dusan, CA
 (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann, Paul-Heyse-Strasse 29 80336 München, DE
 (54) **A mobile device for a Universal serial bus (USB) charger**
-

Uz Latviju attiecināto Eiropas patentu publikācijas

(Publikācijas saskaņā ar 1995. gada 30. marta LR Patentu likuma 19. panta otro un ceturto daļu)

Pieteikumi sakārtoti Eiropas patentu numuru kārtībā.

- (51) **A61K 31/505**^(2006.01) (11) **1233948**
 (21) 00980346.1 (22) 09.11.2000
 (43) 28.08.2002
 (45) 14.01.2009
 (31) 164907 P (32) 11.11.1999 (33) US
 193191 P 30.03.2000 US
 206420 P 23.05.2000 US
 (86) PCT/US2000/031009 09.11.2000
 (87) WO 2001/034574 17.05.2001
 (73) OSI Pharmaceuticals, Inc., 41 Pinelawn Road, Melville, NY 11747, US
 (72) CONNELL, Richard, D., US
 MOYER, James, D., US
 MORIN, Michael, J., US
 KAJIJI, Shama, M., US
 FOSTER, Barbara, A., US
 FERRANTE, Karen, J., US
 NORRIS, Timothy, US
 RAGGON, Jeffrey, W., US
 SILBERMAN, Sandra, L., US
 (74) Blakey, Alison Jane, Prosidion Limited Windrush Court Watlington Road, Oxford OX4 6LT, GB
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
 (54) **STABLS N-(3-ETINILFENILAMINO)-6,7-BIS(2-METOKSIETOKSI)-4- HINAZOLINAMĪNA HIDROHLORĪDA POLIMORFS, TĀ IEGŪŠANAS PAŅĒMIENS UN TĀ FARMACEITISKAIS PIELIETOJUMS**
STABLE POLYMORPH OF N-(3-ETHYNYLPHENYLAMINO)-6,7-BIS(2-METHOXYETHOXY)-4-QUINAZOLINAMINE HYDROCHLORIDE, METHODS OF PRODUCTION, AND PHARMACEUTICAL USES THEREOF
 (57) 1. Farmaceutiska kompozīcija, kas piemērota perorālai ievadīšanai, kas satur kristālisku hidrohlorīda sāls N-(3-etinilfenil)-6,7-bis(2-metoksietoksi)-4-hinazolinamīna polimorfu, kurš ir apzīmēts kā B polimorfs, kura pulvera rentgendifraktogrammas raksturojuma pīķi ir izteikti ar 2 teta 6.26, 12.48, 13.39, 16.96, 20.20, 21.10, 22.98, 24.46, 25.14 un 26.91 grādiem, kas ir brīva no A polimorfa, un farmaceutiski pieņemama nesēja.
 4. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju izmantošanai hiperproliferatīvu traucējumu ārstēšanā zīdītājiem.
 5. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 4. pretenziju, kur hiperproliferatīvie traucējumi ir vēzis, kas izvēlēts no smadzeņu, zvirgāno šūnu, pūšļa, kuņģa, aizkuņģa dziedzera, aknām, multiformās glioblastomas, krūts, galvas, kakla, barības vada, prostatas, lokzarnas un taisnās zarnas, plaušu, nieru epitēlija, nieru, olnīcu, ginekoloģiskā vai vairogdziedzera vēža.
 7. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju izmantošanai kombinācijā ar pretaudzēju aģentu, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no mitotiskā inhibitora, alkilējošā aģenta, antimetabolīta, interpolētās antibiotikas, augšanas faktora inhibitora, šūnu cikla inhibitora, enzīma, topoizomerāzes inhibitora, bioloģiskās reakcijas modifikatora, antihormona un antiandrogēna hiperproliferatīvu traucējumu ārstēšanai zīdītājiem.
 9. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju izmantošanai audzēja ārstēšanā subjektam, stimulējot audzēja šūnu diferenciāciju, kas ekspresē epidermālo augšanas faktoru receptoru (EGFR) audzējā.
 12. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 10. pretenziju, kur kompozīcija papildus satur ķīmijterapijas aģentu vai imūnterapijas aģentu.
 17. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju izmantošanai par radiācijas sensibilizatoru vēža ārstēšanā vai kombinācijā ar antihormonālo terapiju.

22. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kur kristāliskais polimorfs tiek iegūts ar paņēmienu, kas satur N-(3-etinilfenil)-6,7-bis(2-metoksietoksi)-4-hinazolinamīna hidrohlorīda rekristalizācijas soli šķīdinātājā, kas satur spirtu.

24. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 22. pretenziju, kur rekristalizācijas paņēmiens kristāliskā polimorfa iegūšanai satur šādus soļus:

- sildīšana līdz atceci spirtam, ūdenim un N-(3-etinilfenil)-6,7-bis(2-metoksietoksi)-4-hinazolinamīna hidrohlorīda sālim tā, lai izveidotu šķīdumu;
- šķīduma dzesēšana līdz apmēram 65 un 70 °C;
- šķīduma attīrīšana; un
- B polimorfa izgulsnēšana ar turpmāku attīrītā šķīduma dzesēšanu.

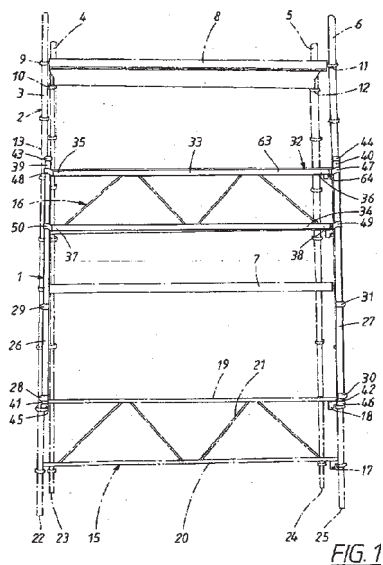
- (51) **C12N 15/85**^(2006.01) (11) **1317559**
C12N 15/44^(2006.01)
C07K 14/11^(2006.01)
A61K 39/145^(2006.01)
C12N 7/04^(2006.01)
 (21) 01932704.8 (22) 27.04.2001
 (43) 11.06.2003
 (45) 07.01.2009
 (31) 200679 P (32) 28.04.2000 (33) US
 (86) PCT/US2001/013656 27.04.2001
 (87) WO 2001/083794 08.11.2001
 (73) ST. JUDE CHILDREN'S RESEARCH HOSPITAL, 262 Danny Thomas Place, Memphis, TN 38105, US
 (72) HOFFMANN, Erich, US
 (74) Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwanhäusser Anwaltssoz, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE
 Armins PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
 (54) **DNS TRANSFEKCIJAS SISTĒMA INFEKCIOZA MĪNUS PAVEDIENA RNS VĪRUSA RAŽOŠANAI**
DNA TRANSFECTION SYSTEM FOR THE GENERATION OF INFECTIOUS NEGATIVE STRAND RNA VIRUS
 (57) 1. Minimāla sistēma uz plazmīdu bāzes infekcioza mīnus pavediena RNS vīrusa ražošanai no klonētas vīrusu cDNS, kas satur plazmīdu komplektu, pie kam katra plazmīda satur autonomam vīrusu genoma segmentam atbilstošu vīrusu cDNS, kas ir ievietota starp RNS polimerāzes I (pol I) promoteri un terminatora sekvenci, pie kam cDNS tādējādi ir spējīga vadīt vRNS sintēzi, un cDNS ir ievietota arī starp RNS polimerāzes II (pol II) promoteri un poliadenilēšanas signālu, un tādējādi cDNS ir spējīga vadīt arī mRNS sintēzi, un pie tam minētā sistēma uz plazmīdu bāzes ir cDNS divvirzienu transkripcijas sistēma.
 5. Sistēma uz plazmīdu bāzes saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4., pie kam minētais RNS vīruss ir ortomiksovīruss.
 12. Metode infekcioza mīnus pavediena RNS vīrusa ražošanai, kas ietver saimniekšūnas saskaņā ar 11. pretenziju kultivēšanu apstākļos, kas dara iespējamu vīrusu proteīnu un vRNS ražošanu.
 17. Metode novājināta mīnus pavediena RNS vīrusa ražošanai, pie kam metode ietver:
 (a) viena vai vairāku vīrusu genoma segmentu pakļaušanu mutācijai sistēmā uz plazmīdu bāzes saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 10.; un
 (b) noteikšanu, vai sistēmas uz plazmīdu bāzes producētais mīnus pavediena RNS vīruss pēc ievadīšanas piemērotā saimniekšūnā ir novājināts.
 18. Metode infekcioza mīnus pavediena RNS vīrusa ražošanai izmantošanai vakcīnās, pie kam minētā metode ietver:
 (a) saimniekšūnas, kas satur sistēmu uz plazmīdu bāzes saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 10., kultivēšanu minētā vīrusa ražošanai; un
 (b) minētā vīrusa, ko producējusi minētā saimniekšūna, attīrīšanu.
 27. Sistēmas uz plazmīdu bāzes saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 10. izmantošana medikamenta ražošanā vīrusu infekcijas ārstēšanai vai profilaksei, pie kam minētā infekcija ir gripas infekcija.

- (51) **E04G 5/14**^(2006.01) (11) **1383973**
E04G 3/32^(2006.01)
 (21) 02712558.2 (22) 13.02.2002
 (43) 28.01.2004
 (45) 21.01.2009
 (31) 0101069 (32) 27.03.2001 (33) SE
 (86) PCT/SE2002/000240 13.02.2002
 (87) WO 2002/077392 03.10.2002
 (73) Pluseight Safety AB, Box 10, 430 63 Hindas, SE
 (72) WALLTHER, Harry, SE
 (74) Mossmark, Anders Lennart, Albihs AB P.O. Box 142, 401 22 Göteborg, SE
 Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV

(54) **IERĪCE CILVĒKA AIZSARDZĪBAI SASTATNĒS DEVICE FOR HUMAN PROTECTION IN SCAFFOLDING**

(57) 1. Ierīce individuālai aizsardzībai tādās sastatnēs, kas satur sastatnes statņus (3, 4, 5, 6) un guļus stāvoklī esošus sastatņu elementus (7, 8, 15, 71, 72), kas izkārtoti savienojumam starp statņiem, pie kam aizsargierīce vismaz sastāv no diviem aizsargstatņiem (26, 27) un vismaz vienas aizsargslīdes (32), kura stiepjas starp aizsargstatņiem un kurai var izmainīt garumu, pie tam aizsargslīde ir aprīkota ar vismaz vienu savienotājierīci (49 - 52) šarnīrveidīgā savienojumā ar aizsargstatņiem, katrs statnis ir aprīkots ar vismaz vienu sakabes ierīci (28 - 31) atvienojamam savienojumam ar sastatni, bez tam minētie aizsargstatņi un saistītā aizsargslīde pakāpeniski tiek pārvietota dažādās vertikālās pozīcijās saskaņā ar aizsardzības vajadzībām, pie kam aizsargierīce (1) satur manevrēšanas līdzekļus (43 - 46), kas paredzēti sakabes ierīču (28 - 31) maiņai starp atbrīvoto stāvokli un savienojuma stāvokli,

raksturīga ar to, ka minētie manevrēšanas līdzekļi (43 - 46) ir izkārtoti minēto aizsargstatņu (26, 27) abos galos (39 - 42).



- (51) **A61K 39/395**^(2006.01) (11) **1390389**
C07K 16/00^(2006.01)
C07K 16/18^(2006.01)
C07K 16/30^(2006.01)
C07K 16/46^(2006.01)
 (21) 02731384.0 (22) 17.04.2002
 (43) 25.02.2004
 (45) 14.01.2009
 (31) 286782 P (32) 26.04.2001 (33) US
 293020 P 17.05.2001 US
 301091 P 26.06.2001 US
 367002 P 22.03.2002 US
 (86) PCT/US2002/011950 17.04.2002
 (87) WO 2002/088170 07.11.2002
 (73) Biogen Idec MA Inc., 14 Cambridge Center, Cambridge, Massachusetts 02142, US

- (72) SANICOLA-NADEL, Michele, US
 WILLIAMS, Kevin, US
 SCHIFFER, Susan, US
 RAYHORN, Paul, US
 (74) Vossius & Partner, Siebertstraße 4, 81675 München, DE
 Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
 (54) **CRIPTO BLOKĒJOŠAS ANTIVIELAS UN TO IZMANTOŠANA**

CRIPTO BLOCKING ANTIBODIES AND USES THEREOF

(57) 1. Antiviela, kas specifiski saistās pie Cripito epitopa, kurš atrodas domēnā, kas aptver aminoskābju atlikumus no SEQ ID Nr.: 1 vai SEQ ID Nr.: 2 46. aminoskābes līdz 62. aminoskābei.

9. Antiviela saskaņā ar 7. pretenziju, pie kam ķīmijterapijas līdzeklis ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no audzēja aktivētas zāļu priekštečvielas, radionuklīda un toksīna, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no ricīna, differijas toksīna un pseidomonas eksotoksīna.

17. Antivielas saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 13. vai kompozīcijas saskaņā ar jebkuru pretenziju no 14. līdz 16. izmantošana audzēja augšanas bremsēšanai *in vitro*.

18. Antivielas saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 13. vai kompozīcijas saskaņā ar jebkuru pretenziju no 14. līdz 16. izmantošana farmaceitiskas kompozīcijas gatavošanai audzēja augšanas bremsēšanai *in vivo*.

19. Izmantošana saskaņā ar 17. vai 18. pretenziju, pie kam audzēja šūna ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no krūts dziedzera, testikulārām, resnās zarnas, plaušu, olnīcu, urīnpūšļa, dzemdes, dzemdes kakla, aizkuņģa dziedzera un kuņģa audzēja šūnām.

20. Antivielas saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 13. vai kompozīcijas saskaņā ar jebkuru pretenziju no 14. līdz 16. izmantošana farmaceitiskas kompozīcijas gatavošanai nevēlamas šūnu proliferācijas ārstēšanai.

- (51) **A61P 25/30**^(2006.01) (11) **1416842**
A61K 31/56^(2006.01)
A61K 9/28^(2006.01)
A61K 9/20^(2006.01)
 (21) 02747068.1 (22) 18.07.2002
 (43) 12.05.2004
 (45) 31.12.2008
 (31) 306301 P (32) 18.07.2001 (33) US
 (86) PCT/US2002/023126 18.07.2002
 (87) WO 2003/007802 30.01.2003
 (73) EURO-CELTIQUE S.A., 2, avenue Charles de Gaulle, 1653 Luxembourg, LU
 (72) BREDER, Christopher, D., US
 COLUCCI, Robert, D., US
 HOWARD, Stephen, A., US
 OSHLACK, Benjamin, US
 WRIGHT, Curtis, US
 (74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
 Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV

(54) **FARMACEITISKAS OKSIKODONA UN NALOKSONA KOMBINĀCIJAS PHARMACEUTICAL COMBINATIONS OF OXYCODONE AND NALOXONE**

(57) 1. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur no 10 līdz 40 mg oksikodona vai tā farmaceutiski pieņemama sāļa un no 0,65 līdz 0,9 mg naloksona vai tā farmaceutiski pieņemama sāļa, zāļu formā, kas nodrošina vismaz oksikodona vai tā sāļa ilgstošu atbrīvošanos.

3. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 2. pretenziju, pie kam zāļu forma nodrošina efektīvu sāpju remdēšanu vismaz 12 stundas pēc perorālas ievadīšanas stacionārā stāvoklī pacientiem, kas ir cilvēki.

7. Farmaceutiskas kompozīcijas saskaņā ar 1. pretenziju izmantošana medikamenta ražošanai sāpju ārstēšanai.

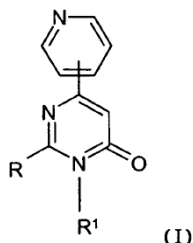
8. Farmaceutiskas kompozīcijas saskaņā ar 1. pretenziju izmantošana medikamenta ražošanai zāļu parenterālas ļaunprātīgas lietošanas samazināšanai.

13. Naloksona vai tā farmaceutiski pieņemama sāļa izmanto-

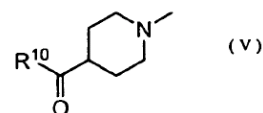
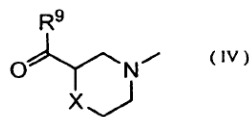
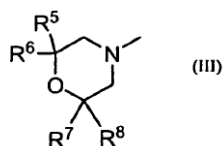
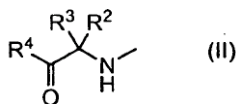
šana medikamenta ražošanai, lai samazinātu oksikodona ilgstošas atbrīvošanās produkta parenterālu ļaunprātīgu lietošanu, pie kam minētais medikaments satur no 0,65 līdz 0,90 mg naloksona vai tā farmaceutiski pieņemama sāļa.

14. Paņēmiens ilgstošas atbrīvošanas zāļu formas iegūšanai, kas ietver no 0,65 līdz 0,90 mg naloksona vai tā farmaceutiski pieņemama sāļa iekļaušanu farmaceutiskā kompozīcijā, kas satur no 10 mg līdz 40 mg oksikodona vai tā farmaceutiski pieņemama sāļa, pie kam minētā kompozīcija nodrošina vismaz oksikodona vai tā farmaceutiski pieņemama sāļa ilgstošu atbrīvošanos.

- (51) **C07D 401/04**^(2006.01) (11) **1427720**
C07D 401/14^(2006.01)
C07D 413/14^(2006.01)
A61K 31/505^(2006.01)
A61P 25/28^(2006.01)
- (21) 02772871.6 (22) 20.09.2002
(43) 16.06.2004
(45) 04.03.2009
- (31) 2001331674 (32) 21.09.2001 (33) JP
2001331675 21.09.2001 JP
2001331677 21.09.2001 JP
2001331678 21.09.2001 JP
- (86) PCT/JP2002/009685 20.09.2002
(87) WO 2003/037888 08.05.2003
- (73) Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation, 2-10, Dosho-machi 3-chome, Chuo-ku Osaka-shi Osaka 541-8505, JP
Sanofi-Aventis, 174, Avenue de France, 75013 Paris, FR
- (72) UEHARA, Fumiaki, MITSUBISHI PHARMA CORPORATION, JP
ARITOMO, Keiichi, MITSUBISHI PHARMA CORPORATION, JP
SHODA, Aya, MITSUBISHI PHARMA CORPORATION, JP
HIKI, Shinsuke, MITSUBISHI PHARMA CORPORATION, JP
OKUYAMA, Masahiro, MITSUBISHI PHARMA CORPORATION, JP
USUI, Yoshihiro, MITSUBISHI PHARMA CORPORATION, JP
OOIZUMI, Mitsuru, MITSUBISHI PHARMA CORPORATION, JP
WATANABE, Kazutoshi, MITSUBISHI PHARMA CORPORATION, JP
YAMAKOSHI, Koichi, MITSUBISHI PHARMA CORPORATION, JP
- (74) Polypatent, Postfach 11 07, 51482 Overath, DE
Rita MEDVIDA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
- (54) **3-AIZVIETOTA-4-PIRIMIDONA ATVASINĀJUMI**
3-SUBSTITUTED-4-PYRIMIDONE DERIVATIVES
- (57) 1. Pirimidona atvasinājums ar formulu (I) vai tā sāls, vai tā solvāts, vai tā hidrāts:



kur R¹ ir C₁₋₁₂ alkilgrupa;
R ir viena vai vairākas grupas, kas ir izvēlētas no formulām (II) līdz (V):



kur R² un R³, neatkarīgi viens no otra, ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₈ alkilgrupa;

R⁴ ir benzola cikls, kas var būt aizvietots, naftalīna cikls, kas var būt aizvietots, indāna cikls, kas var būt aizvietots, tetrahidronaftalīna cikls, kas var būt aizvietots, vai neobligāti aizvietota heterocikliska grupa, kas satur 1 līdz 4 heteroatomus, kas ir izvēlēti no skābekļa atoma, sēra atoma un slāpekļa atoma, un kas kopumā satur 5 līdz 10 ciklu veidojošus atomus;

R⁵ ir C₁₋₈ alkilgrupa, kas var būt aizvietota, C₃₋₆ cikloalkilgrupa, kas var būt aizvietota, benzola cikls, kas var būt aizvietots, naftalīna cikls, kas var būt aizvietots, indāna cikls, kas var būt aizvietots, tetrahidronaftalīna cikls, kas var būt aizvietots, vai neobligāti aizvietota heterocikliska grupa, kas satur 1 līdz 4 heteroatomus, kas ir izvēlēti no skābekļa atoma, sēra atoma un slāpekļa atoma, un kas kopumā satur 5 līdz 10 ciklu veidojošus atomus;

ja benzola cikls, naftalīna cikls, indāna cikls, tetrahidronaftalīna cikls vai heterocikliska grupa R⁴ vai R⁵ aizvietotājos ir aizvietoti ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, cikli var būt aizvietoti ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no rindas: C₁₋₅ alkilgrupa, C₃₋₆ cikloalkilgrupa, C₃₋₆ cikloalkiloksigrupa, C₁₋₅ alkoksigrupa, C₄₋₇ cikloalkilalkoksigrupa, C₁₋₅ alkiltiogrupa, C₁₋₅ alkilsulfonilgrupa, halogēna atoms, halogēnēta C₁₋₅ alkilgrupa, halogēnēta C₁₋₅ alkoksigrupa, hidroksilgrupa, ciāngrupa, nitrogrupa, formilgrupa, C₂₋₆ alkilkarbonilgrupa, benzola cikls, naftalīna cikls, indāna cikls, heterocikliska grupa, kas satur 1 līdz 4 heteroatomus, kas ir izvēlēti no skābekļa atoma, sēra atoma un slāpekļa atoma, un kas kopumā satur 5 līdz 10 ciklu veidojošus atomus; fenoksigrupa vai fenilaminogrupa, aminogrupa, C₁₋₅ mono-alkilaminogrupa, C₂₋₁₀ dialkilaminogrupa, C₂₋₁₀ monoalkilaminometilgrupa, C₃₋₁₁ dialkilaminometilgrupa, piperidīnīlmetilgrupa, piperidīnīlmetilgrupa, morfolīnometilgrupa, piperazīnīlmetilgrupa, un triazolīlmetilgrupa un ja benzola cikls, naftalīna cikls, indāna cikls, tetrahidronaftalīna cikls vai heterocikliska grupa ir aizvietoti ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, aizvietotāji var būt papildus aizvietoti ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no rindas: C₁₋₅ alkilgrupa, C₃₋₆ cikloalkilgrupa, C₃₋₆ cikloalkiloksigrupa, C₁₋₅ alkoksigrupa, C₄₋₇ cikloalkilalkoksigrupa, C₁₋₅ alkiltiogrupa, C₁₋₅ alkilsulfonilgrupa, halogēna atoms, halogēnēta C₁₋₅ alkilgrupa, halogēnēta C₁₋₅ alkoksigrupa, hidroksilgrupa, ciāngrupa, nitrogrupa, formilgrupa, C₂₋₆ alkilkarbonilgrupa, aminogrupa, C₁₋₅ mono-alkilaminogrupa, C₂₋₁₀ dialkilaminogrupa, C₂₋₁₀ monoalkilaminometilgrupa, C₃₋₁₁ dialkilaminometilgrupa; R⁶ ir ūdeņraža atoms, C₁₋₈ alkilgrupa, kas var būt aizvietota, benzola cikls, kas var būt aizvietots;

un ja C₁₋₈ alkilgrupa vai C₃₋₆ cikloalkilgrupa R⁵ aizvietotājā vai C₁₋₅ alkilgrupa R⁶ aizvietotājā ir aizvietoti ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, grupas var būt aizvietotas ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no rindas: C₁₋₆ alkoksigrupa, C₃₋₆ cikloalkilgrupa, benzola cikls, naftalīna cikls, fenoksigrupa vai fenilaminogrupa, aminogrupa, C₁₋₅ alkilaminogrupa, C₂₋₁₂ dialkilaminogrupa, 1-piperidīnīlgrupa, 1-piperidīnīlgrupa, 1-morfolīnīlgrupa, 1-(tetrahidro-1,2,3,4-hinolīnīl)grupa vai 1-(tetrahidro-1,2,3,4-izohinolīnīl)grupa un, ja benzola cikls R⁶ aizvietotājā ir aizvietots ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, aizvietotājs var būt papildus aizvietots ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no rindas: C₁₋₆ alkilgrupa, C₃₋₆ cikloalkilgrupa, C₃₋₆ cikloalkiloksigrupa, C₁₋₅ alkoksigrupa, C₄₋₇ cikloalkilalkoksigrupa, C₁₋₅ alkiltiogrupa, C₁₋₅ alkilsulfonilgrupa, halogēna atoms, halogēnēta C₁₋₅ alkilgrupa, halogēnēta C₁₋₅ alkoksigrupa, hidroksilgrupa, ciāngrupa, nitrogrupa, formilgrupa, C₂₋₆ alkilkarbonilgrupa, aminogrupa, C₁₋₅ mono-alkilaminogrupa, C₂₋₁₀ dialkilaminogrupa, C₂₋₁₀ monoalkilaminometilgrupa, C₃₋₁₁ dialkilaminometilgrupa; vai R⁵ un R⁶ var būt savienoti viens ar otru, veidojot kopā ar oglekļa atomu, pie kā R⁵ un R⁶ ir pievienoti, spirokarbociklisku grupu kopā ar 3-11 ciklu veidojošiem atomiem;

R⁷ un R⁸, neatkarīgi viens no otra, ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₈ alkilgrupa, vai

R⁷ un R⁸ ir savienoti kopā, veidojot C₂₋₆ alkilēngrupu;

R⁹ un R¹⁰ ir C₁₋₈ alkilgrupa, kas var būt aizvietota, C₃₋₆ cikloalkilgrupa, kas var būt aizvietota, benzola cikls, kas var būt aizvietots, naftalīna cikls, kas var būt aizvietots, vai neobligāti aizvietota hetero-

cikliska grupa, kas satur 1 līdz 4 heteroatomus, kas ir izvēlēti no skābekļa atoma, sēra atoma un slāpekļa atoma, un kas kopumā satur 5 līdz 10 ciklu veidojošus atomus; un, ja C_{1-8} alkilgrupa vai C_{3-6} cikloalkilgrupa R^9 vai R^{10} aizvietotājā ir aizvietotas ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, grupas var būt aizvietotas ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas ir izvēlēti, piemēram, no rindas: halogēna atoms, C_{3-6} cikloalkilgrupa, benzola cikls, naftalīna cikls, heterocikliska grupa, kas satur no 1 līdz 4 heteroatomiem, kas ir izvēlēti no skābekļa atoma, sēra atoma un slāpekļa atoma, un kas kopumā satur 5 līdz 10 ciklu veidojošus atomus un ja benzola cikls, naftalīna cikls vai heterocikliska grupa R^9 vai R^{10} aizvietotājā ir aizvietoti ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, cikli var būt aizvietoti ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no rindas: C_{1-5} alkilgrupa, C_{3-6} cikloalkiloksigrupa, C_{1-5} alkoksigrupa, C_{4-7} ciklo-alkilalkoksigrupa, C_{1-5} alkiltiogrupa, C_{1-5} alkilsulfonilgrupa, halogēna atoms, halogenēta C_{1-5} alkilgrupa, halogenēta C_{1-5} alkoksigrupa, hidroksilgrupa, ciāngrupa, nitrogrupa, formilgrupa, C_{2-6} alkilkarbonilgrupa, aminogrupa, benzola cikls, naftalīna cikls, heterocikliska grupa, kas satur no 1 līdz 4 heteroatomiem, kas ir izvēlēti no skābekļa atoma, sēra atoma un slāpekļa atoma, un kas kopumā satur no 5 līdz 10 ciklu veidojošus atomus, fenoksigrupa, fenilaminogrupa, aminogrupa, C_1 monoalkilaminogrupa, C_{2-10} dialkilaminogrupa, C_{1-5} monoalkilamino-metilgrupa, C_{2-10} dialkilaminometilgrupa, piperidīnīlmetilgrupa, morfolīn-metilgrupa, piperazīnīlmetilgrupa, pirolīlmetilgrupa, imidazolīlmetilgrupa, pirazolīlmetilgrupa un triazolīlmetilgrupa;

vai R^9 un R^{10} ir $-N(R^{11})(R^{12})$, kur R^{11} ir ūdeņraža atoms vai C_{1-8} alkilgrupa; un R^{12} ir C_{1-8} alkilgrupa, benzola cikls, kas var būt aizvietots, naftalīna cikls, kas var būt aizvietots, vai neobligāti aizvietota heterocikliska grupa, kas satur 1 līdz 4 heteroatomus, kas ir izvēlēti no skābekļa atoma, sēra atoma un slāpekļa atoma, un kas kopumā satur 5 līdz 10 ciklu veidojošus atomus; un, ja benzola cikls, naftalīna cikls vai heterocikliska grupa R^{12} aizvietotājā ir aizvietoti ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, cikli var būt aizvietoti ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no rindas: halogēna atoms, C_{1-5} alkilgrupa, C_{3-6} cikloalkilgrupa, C_{3-6} cikloalkiloksigrupa, C_{1-5} alkoksigrupa, C_{4-7} ciklo-alkilalkoksigrupa, C_{1-5} alkiltiogrupa, C_{1-5} alkilsulfonilgrupa, halogenēta C_{1-5} alkilgrupa un benzola cikls, un, ja benzola cikls, naftalīna cikls vai heterocikliska grupa ir aizvietoti ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, cikli var būt papildus aizvietoti ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no rindas: C_{1-5} alkilgrupa, C_{3-6} cikloalkilgrupa, C_{3-6} cikloalkiloksigrupa, C_{1-5} alkoksigrupa, C_{4-7} ciklo-alkilalkoksigrupa, C_{1-5} alkiltiogrupa, C_{1-5} alkilsulfonilgrupa, halogēna atoms, halogenēta C_{1-5} alkilgrupa, halogenēta C_{1-5} alkoksigrupa, hidroksilgrupa, ciāngrupa, nitrogrupa, formilgrupa, C_{2-6} alkilkarbonilgrupa, C_{1-5} monoalkilaminogrupa, C_{2-10} dialkilaminogrupa, C_{2-10} monoalkilamino-metilgrupa, C_{3-11} dialkilaminometilgrupa;

un X ir CH_2 , O vai NR^{13} , kur R^{13} ir ūdeņraža atoms vai C_{1-8} alkilgrupa.

20. Medikaments, kas kā aktīvu sastāvdaļu satur vielu, kas ir izvēlēta no pirimidona atvasinājuma ar formulu (I) vai tā sāls, vai tā solvāta, vai tā hidrāta saskaņā ar 1. pretenziju.

21. Tau proteīnkināzes 1 inhibitors, kas ir izvēlēts no pirimidona atvasinājuma ar formulu (I) vai tā sāls, vai tā solvāta, vai tā hidrāta saskaņā ar 1. pretenziju.

22. Medikaments saskaņā ar 20. pretenziju, kas tiek izmantots profilaktiskai un/vai terapeitiskai slimības ārstēšanai, ko izraisa tau proteīnkināzes 1 hiperaktivitāte.

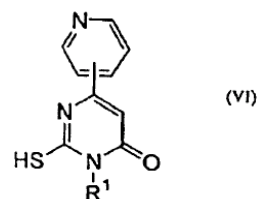
23. Medikaments saskaņā ar 20. pretenziju, kas tiek izmantots profilaktiskai un/vai terapeitiskai neirodeģeneratīvas slimības ārstēšanai.

24. Medikaments saskaņā ar 23. pretenziju, kur slimība ir izvēlēta no rindas: Alzheimeras slimība, išēmiski cerebrālovasulāri gadījumi, Dauna sindroms, smadzeņu asiņošana no cerebrālās amiloīdas andipatijas, progresējoša supranukleāra paralīze, subakūts sklerotisks panencefāliskis parkinsonisms, postencefāliskis parkinsonisms, boksa encefalīts, Guama parkinsonisma-demences komplekss, Levi ķermeņa slimība, Pika slimība, kortikobazāla deģenerācija, frontotemporāla demence, vaskulāra demence, traumatiski ievainojumi, smadzeņu un mugurkaula trauma, perifērālas neiropatijas, retinopātijas un glaukoma.

25. Medikaments saskaņā ar 20. pretenziju, kur slimība ir izvēlēta no rindas: neinsulīna atkarīgais diabēts, aptaukošanās, mania-

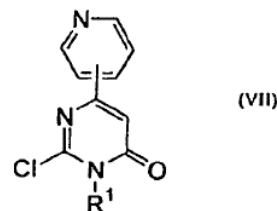
kāla depresīva slimība, šizofrēnija, plīkpaurība, krūts vēzis, plaušu karcinoma, kas nav stikšūnu karcinoma, vairogdziedzera vēzis, T vai B-šūnu leikēmija un vīrusu izraisīts audzējs.

26. Pirimidona atvasinājums ar formulu (VI) vai tā sāls, vai tā solvāts, vai tā hidrāts:



kur R^1 ir C_{1-12} alkilgrupa.

27. Pirimidona atvasinājums ar formulu (VII) vai tā sāls, vai tā solvāts, vai tā hidrāts:



kur R^1 ir C_{1-12} alkilgrupa.

- (51) **B66C 13/08**^(2006.01) (11) **1494952**
E02F 3/36^(2006.01)
(21) 03745501.1 (22) 01.04.2003
(43) 12.01.2005
(45) 07.01.2009
(31) 0200994 (32) 02.04.2002 (33) SE
(86) PCT/SE2003/000522 01.04.2003
(87) WO 2003/082725 09.10.2003
(73) INDEXATOR AB, Box 11, S-922 21 Vindeln, SE
(72) HARR, Joakim, SE
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich & Partner Patent- und Rechtsanwältte Postfach 33 06 09, 80066 München, DE
Rita MEDVIDA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
(54) **ROTATORA PALĪGIERĪCES ARRANGEMENT AT A ROTATOR**
(57) 1. Rotators (10), it īpaši pie strēles piestiprinātiem darba orgāniem, kas satur statoru (20), rotoru (30), kuram ir vārpsta (31), un šarnīrsavienojumu /šarnīrierīci/ (50) darba spiediena vietas pārvadei starp statoru (20) un rotoru (30) rotatora darbības laikā, pie kam šī šarnīrierīce (50) ir ievietota rotorā (30), kas atšķiras ar to, ka minētā rotora vārpsta (31) satur vismaz vienu spiediena vietas pārvades kanālu (54), kas vismaz daļēji ir radiāli savienots ar padziļinājumu (51) rotora vārpstas (31) iekšpusē.

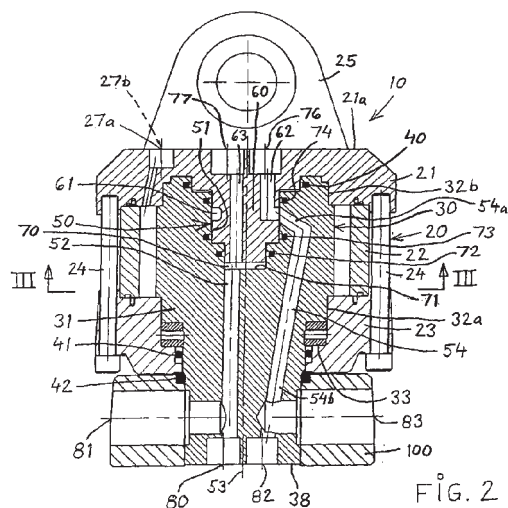


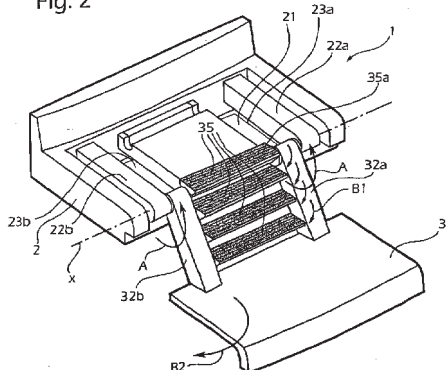
FIG. 2

- (51) **B63B 27/14**^(2006.01) (11) **1515885**
B63B 23/32^(2006.01)
 (21) 02741180.0 (22) 18.06.2002
 (43) 23.03.2005
 (45) 28.01.2009
 (86) PCT/IT2002/000401 18.06.2002
 (87) WO 2003/106254 24.12.2003
 (73) Opacmare S.p.A., Via Luigi Einaudi 150,
 10040 Rivalta (TO), IT
 (72) GRIMALDI, Michele, IT
 (74) Fioravanti, Corrado et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso
 Emilia, 8, 10152 Torino, IT
 Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
 (54) **PĀRVIETOJAMS PLATFORMAS MEZGLS LAIVAI, IT
 ĪPAŠI PALĪGLAIVIŅU UN TĀM LĪDZĪGU IZCELŠANAI
 MOVABLE PLATFORM UNIT FOR A BOAT, PARTICU-
 LARLY FOR HAULING AND LAUNCHING TENDERS
 AND THE LIKE**

(57) 1. Pārvietojams platformas mezgls (1) laivai (B), it īpaši palīglaiviņas vai līdzīga transportlīdzekļa ielaišanai vai izcelšanai no ūdens, kas ietver pie laivas (B) piestiprinātu pamatnes daļu (2) un vismaz vienu grozāmu roku (32a, 32b), kuras viens gals grozāmā veidā savienots ar minēto pamatnes daļu (2) un otrs ar iekraušanas platformu (3), pie kam minētā vismaz viena grozāmā roka (32a, 32b) tiek griezta ar pirmā piedziņas elementa (57) palīdzību, kurš piestiprināts pie tās un griežas ap grozāmās rokas (32a, 32b) rotācijas asi (x) uz pamatnes daļas (2), pie tam ir paredzēts nolīdzināšanas elements (67, 68) minētās platformas (B) savienošanai ar otru piedziņas elementu (65a), kas piestiprināts pie minētās pamatnes daļas (2) un ir koaksiāls ar grozāmās rokas (32a, 32b) rotācijas asi (x) uz pamatnes daļas (2) tādā veidā, ka platformai (3) ir iespējams minētās vismaz vienas grozāmās rokas (32a, 32b) griešanās laikā palikt nemainīgā stāvoklī pret minēto pamatnes daļu (2),

kas raksturīgs ar to, ka minētais pirmais piedziņas elements (57) ietver skrituļa elementu, kurš cieši piestiprināts pie minētās vismaz vienas grozāmās rokas (32a, 32b) un kuru rotācijas kustībā var piedzīt pirmā ķēdes piedziņas ierīce (55), pie kam minētā ķēdes piedziņas ierīce (55) un minētais skrituļa elements (57) ir ieslēgti vismaz vienā dobā nekustīgā rokā (22a, 22b), kas ierīkota pamatnes daļas (2) dobumā (21), un minētā vismaz viena grozāmā roka (32a, 32b) tiek griezta līdz minētās vismaz vienas nekustīgās rokas (22a, 22b) attāļajam galam tādā veidā, ka grozāmā roka (32a, 32b) var ieņemt aizvērtu stāvokli, kurā tā plakani guļ pamatnes daļas (2) iedobumā.

Fig. 2



- (51) **A61K 38/21**^(2006.01) (11) **1535623**
A61K 47/48^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)
 (21) 05002952.9 (22) 06.04.2000
 (43) 01.06.2005
 (45) 31.12.2008
 (31) 288359 (32) 08.04.1999 (33) US
 (62) 00107100.0 / 1043025
 (73) Schering Corporation, 2000 Galloping Hill Road, Kenilworth,
 New Jersey 07033, US
 (72) Rose, Esther Helen, US
 Rybak, Mary Ellen, US

- (74) UEXKÜLL & STOLBERG, Patentanwälte Beselerstrasse 4,
 22607 Hamburg, DE
 Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS,
 a/k 61, Rīga LV-1010, LV

(54) **NIERU ŠŪNU KARCINOMAS ĀRSTĒŠANA
 RENAL CELL CARCINOMA TREATMENT**

(57) 1. Pegilēta interferona *alfa*-2b izmantošana medikamenta ražošanai nieru šūnu karcinomas pacienta ārstēšanai, pie tam minētais medikaments ir jāievada terapeitiski efektīvā pegilētā interferona *alfa*-2b devā vienreiz nedēļā vismaz 12 mēnešus ilgā periodā, pie kam pegilētais interferons *alfa*-2b satur polietilēnglikolu ar vidējo molekulasmasu 12000 un terapeitiski efektīvā deva ir robežās no apmēram 4,5 mikrogramiem/kg līdz apmēram 9,0 mikrogramiem/kg.

5. Izmantošana saskaņā ar pretenzijām no 1. līdz 4., pie kam minētais medikaments ir jāievada kombinācijā ar subkutānu interleikīna 2 (IL-2) ievadīšanu daudzumā apmēram 5 līdz apmēram 20 miljoni starptautisko vienību (SV) uz ķermeņa virsmas laukuma kvadrātmetru (m²) trīs reizes nedēļā (TRN).

9. Izmantošana saskaņā ar pretenzijām no 1. līdz 8., pie kam pegilētais interferons *alfa*-2b ir iestrādāts zāļu formā kā liofilizēts pulveris injekcijām.

- (51) **C07D 513/04**^(2006.01) (11) **1543013**
A61K 31/519^(2006.01)
A61P 29/00^(2006.01)
 (21) 03748263.5 (22) 16.09.2003
 (43) 22.06.2005
 (45) 31.12.2008
 (31) 0221828 (32) 20.09.2002 (33) GB
 (86) PCT/GB2003/003998 16.09.2003
 (87) WO 2004/026880 01.04.2004
 (73) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
 (72) BONNERT, Roger, Victor AstraZeneca R & D Charnwood,
 GB
 (74) Aleksandrs SMIRNOVS, patenti aģentūra A.SMIRNOV &
 Co., a/k 1440, Rīga LV-1050, LV

(54) **5-[[[(2,3-DIFLUORFENIL)METIL]TIO]-7-[[2-HIDROKSI-1-(HIDROKSIMETIL)-1-METILETIL]AMINO]TIAZOL[4,5-D]PIRIMIDIN-2(3H)-ONS, MONONĀTRIJA SĀLS KĀ CXCR2 ANTAGONISTS
 5-[[[(2,3-DIFLUOROPHENYL)METHYL]THIO]-7-[[2-HYDROXY-1-(HYDROXYMETHYL)-1-METHYLETHYL]AMINO]THIAZOLO[4,5-D]PYRIMIDIN-2(3H)-ONE MONOSODIUM SALT AS CXCR2 ANTAGONIST**

(57) 1. 5-[[[(2,3-difluorfenil)metil]tio]-7-[[2-hidroksi-1-(hidroksimetil)-1-metiletil]amino]-tiazol[4,5-d]pirimidin-2(3H)-ons, mononātrija sāls.

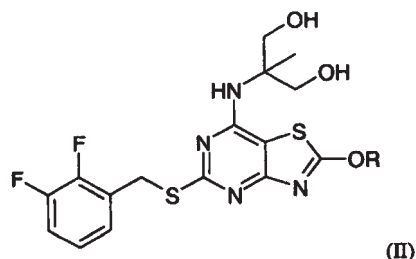
2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju izmantošanai kā perorālas terapijas līdzekli elpošanas ceļu stāvokļu/slimību ārstēšanā.

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju izmantošanai kā perorālas terapijas līdzekli astmas, alerģiskā rinīta, HOPS (hroniskas obstruktīvas plaušu slimības), zarnu iekaisuma slimības, osteoartrīta, osteoporozes, reimatoīdā artrīta vai psoriāzes ārstēšanā.

4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju izmantošanai kā perorāls medikaments vēža ārstēšanā.

5. Savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju izmantošana medikamenta ražošanā, kuru lieto perorālajā terapijā.

6. Savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanas paņēmiens, kurā ietilpst savienojuma ar formulu (II):



(II)

kur R ir C₁₋₆ alkilgrupa, pakļaušana reakcijai ar skābi un pēc tam farmaceutiski pieņemama mononātrija sāls veidošana.

7. Savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju izmantošana medikamenta ražošanā, kuru lieto kombinētā terapijā, kas ietver savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju vai farmaceutiskas kompozīcijas vai sastāva, kas satur savienojumu saskaņā ar 1. pretenziju, perorālu ievadīšanu, vienlaicīgi vai secīgi ar citu terapiju un/vai citu farmaceutisku līdzekli.

8. Izmantošana saskaņā ar 7. pretenziju elpošanas ceļu stāvokļu/slimību ārstēšanai.

9. Izmantošana saskaņā ar 7. pretenziju astmas, alerģiskā rinīta, HOPS (hroniskas obstruktīvas plaušu slimības), zarnu iekaisuma slimības, kairinātās zarnas sindroma, osteoartrīta, osteoporozes, reimatoīdā artrīta vai psoriāzes ārstēšanai.

10. Izmantošana saskaņā ar 7. pretenziju vēža ārstēšanai.

11. Farmaceutiska kompozīcija, kurā ietilpst savienojums saskaņā ar 1. pretenziju kombinācijā ar farmaceutiski pieņemamu pildvielu, atšķaidītāju vai nesēju.

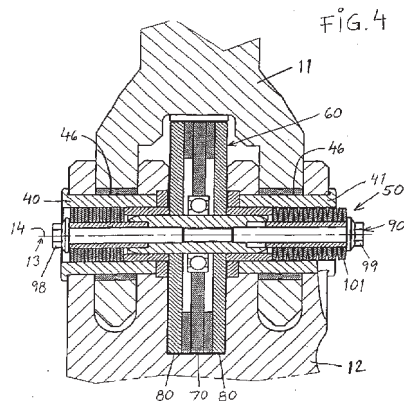
12. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 11. pretenziju astmas, alerģiskā rinīta, HOPS (hroniskas obstruktīvas plaušu slimības), zarnu iekaisuma slimības, kairinātās zarnas sindroma, osteoartrīta, osteoporozes, reimatoīdā artrīta vai psoriāzes ārstēšanai.

13. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 11. pretenziju vēža ārstēšanai.

14. Farmaceutiskas kompozīcijas saskaņā ar jebkuru pretenziju no 11. līdz 13. iegūšanas paņēmieni, kas ietver savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju sajaukšanu ar farmaceutiski pieņemamu pildvielu, atšķaidītāju vai nesēju.

un apakšējā daļa (12) ir šarnīrveidīgi savienotas lopā, izmantojot šarnīrsavienojumu (13), un svārstību slāpētājs (1) satur bremzēšanas palīgierīci (50),

kas atšķiras ar to, ka svārstību kustības tiek bremzētas, pateicoties tam, ka augšējai daļai (11) tās svārstību laikā liek iedarboties vismaz uz vienu bremzes bloka (60) disku (70) un apakšējai daļai (12) tās svārstību laikā liek iedarboties vismaz uz vienu bremzes bloka (60) disku (80), un ar to, ka diskus (70, 80) saspiež kopā, izmantojot bremzēšanas operācijas laikā piespiedēlementu (90; 110; 130), kurš daļēji ir ievietots vienā vai divos šarnīra gultņos (46), kas atrodas starp augšējo daļu (11) un apakšējo daļu (12).



- (51) **B66C 13/06**^(2006.01) (11) **1551748**
E02F 9/24^(2006.01)
- (21) 03748842.6 (22) 05.10.2003
(43) 13.07.2005
(45) 07.01.2009
(31) 0202945 (32) 07.10.2002 (33) SE
(86) PCT/SE2003/001546 05.10.2003
(87) WO 2004/031067 15.04.2004
(73) INDEXATOR AB, Box 11, S-922 21 Vindeln, SE
(72) HARR, Joakim, SE
(74) Körber, Martin Hans et al, Mitscherlich & Partner Patent- und Rechtsanwalte Postfach 33 06 09, 80066 München, DE
Rita MEDVIDA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
- (54) **PALĪGIERĪCE, KAS ATTIECAS UZ SVĀRSTĪBU SLĀPĒTĀJU ARRANGEMENT RELATED TO A SWING DAMPER**

(57) 1. Svārstību slāpēšanas palīgierīce, it īpaši palīgierīce, kas attiecas uz svārstību slāpētāju (1) darba elementam (5), kurš pakārti pie celtņa strēles (2) vai līdzīgas ierīces, pie kam svārstību slāpēšanas palīgierīce satur slāpētāju (1), kurš satur augšējo daļu (11), kuru var pievienot pie celtņa strēles (2), un apakšējo daļu (12), kas celtņa strēles vai līdzīgas ierīces izmantošanas laikā fiksē darba elementu (5) vai līdzīgu ierīci vai nu tieši, vai, piemēram, caur rotatoru (4), turklāt augšējā daļa (11) un apakšējā daļa (12) ir šarnīrveidīgi pievienotas viena otrai, izmantojot šarnīrsavienojumu (13), un slāpētājs (1) satur bremzēšanas palīgierīci (50),

kas atšķiras ar to, ka bremzēšanas palīgierīce (50) satur bremzes bloku (60), kuram ir diski (70, 80), kas var šūpoties ap šarnīrsavienojuma (23) asi (14), un ar to, ka vismaz viens (70) no minētajiem diskem ir nodrošināts pret rotācijas iespēju attiecībā pret augšējo daļu (11) un vismaz viens (80) no minētajiem diskem ir nodrošināts pret rotācijas iespēju attiecībā pret apakšējo daļu (12), pie kam palīgierīce satur piespiedēlementu (90; 110; 130), kas darbojas, lai bremzēšanas operācijas laikā saspiežtu kopā diskus (70, 80), un piespiedēlements (90; 110; 130) vismaz daļēji ir ievietots vienā vai divos šarnīra gultņos (46), kas atrodas starp augšējo daļu (11) un apakšējo daļu (12).

8. Paņēmiens, kas attiecas uz svārstību slāpētāju, it īpaši svārstību slāpētāju (1) darba elementam (5), kurš pakārti pie celtņa strēles (2) vai līdzīgas ierīces, turklāt svārstību slāpētājs (1) satur augšējo daļu (11), kura ir pievienota celtņa strēlei (2), un apakšējo daļu (12), kurai ir pievienots darba elements (5) vai līdzīga ierīce vai nu tieši, vai, piemēram, caur rotatoru (4), pie kam augšējā daļa (11)

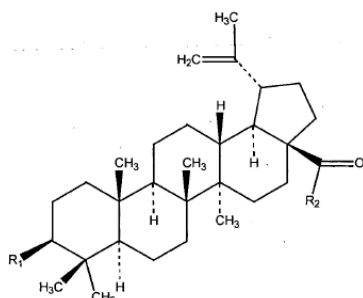
- (51) **A61P 17/14**^(2006.01) (11) **1569724**
A61K 47/10^(2006.01)
A61K 9/00^(2006.01)
A61K 31/404^(2006.01)
A61K 31/418^(2006.01)
A61K 36/16^(2006.01)
A61K 47/46^(2006.01)
- (21) 03775265.6 (22) 30.10.2003
(43) 07.09.2005
(45) 31.12.2008
(31) 10250646 (32) 30.10.2002 (33) DE
20217814 U 18.11.2002 DE
353056 29.01.2003 US
(86) PCT/EP2003/012097 30.10.2003
(87) WO 2004/039454 13.05.2004
(73) Asat AG Applied Science & Technology, Grienbachstrasse 17, 6300 Zug, CH
(72) SCHMID, Hans, W., CH
(74) Weiss, Wolfgang et al, Weickmann & Weickmann Patentanwälte Postfach 86 08 20, 81635 München, DE
Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
- (54) **MELATONĪNU, GINGKO BILOBU UN BIOTĪNU SATUROŠI PREPARĀTI FORMULATIONS CONTAINING MELATONIN, GINGKO BILOBA, AND BIOTIN**
- (57) 1. Kompozīcija kā vietējs preparāts izmantošanai matos, raksturīga ar to, ka tā kā aktīvās vielas satur
(a) melatonīnu vai tā atvasinājumu,
(b) ginkgo bilobu un
(c) biotīnu,

pie kam melatonīna atvasinājums ir izvēlēts no 5-metoksitriptamīna, 5-metoksitriptofāna, 5-metoksitriptofola, 5-metoksiindol-3-etilskābes un 6-hidroksimelatonīna, kā arī to fizioloģiski saderīgiem sāļiem, esteriem un kompleksiem savienojumiem.

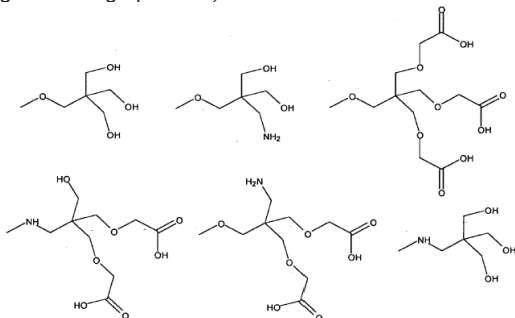
12. Kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām izmantošana līdzekļa ražošanai alopēcijas profilaksei un/vai ārstēšanai.

- (51) **C07J 63/00**^(2006.01) (11) **1594885**
A61K 31/56^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)

- (21) 04709952.8 (22) 11.02.2004
 (43) 16.11.2005
 (45) 07.01.2009
 (31) 2002003 (32) 11.02.2003 (33) AT
 (86) PCT/AT2004/000045 11.02.2004
 (87) WO 2004/072092 26.08.2004
 (73) Novelix Pharmaceuticals, Inc., 80 South Lake Avenue, Suit 625, Pasadena, CA 91101, US
 (72) SELZER, Edgar, AT
 JANSEN, Burkhard, US
 PASCHKE, Reinhard, BioService Halle GmbH, DE
 (74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
 Rita MEDVIDA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
 (54) **MEDIKAMENTS AUDZĒJA AUGŠANAS INHIBĒŠANAI**
MEDICAMENT FOR INHIBITING TUMOUR GROWTH
 (57) 1. Jauns betulīnskābes atvasinājums ar vispārējo formulu (I)

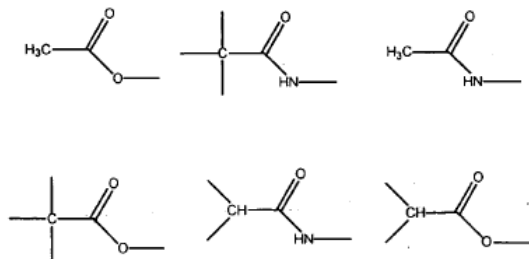


kur R₁ ir hidroksilgrupa, aminogrūpa, aizsargāta hidroksilgrupa vai aizsargāta aminogrūpa un R₂ ir



kā arī tā sāļi un inklūzijas savienojumi.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R₁ ir hidroksilgrūpa, aminogrūpa vai viena no šādām aizsargātām hidroksilgrūpām vai aminogrūpām:



un R₂ ir kā definēts iepriekš.

3. Paņēmiens savienojuma saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju iegūšanai, kas raksturīga ar to, ka ar aizvietotāju R₁ aizsargāts betulīnskābes halīds reaģē ar alkoholu vai amīnu, kas attiecīgi ir aizvietots, veidojot aizvietotāju R₂, un rezultātā tiek iegūts savienojums ar vispārējo formulu (I), kur R₁ ir aizsargāta hidroksilgrūpa vai aminogrūpa, no kuras izņem aizsargājošo grupu, veidojot savienojumu ar vispārējo formulu (I), kur R₁ ir hidroksilgrūpa vai aminogrūpa.

4. Savienojuma saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju izmantošana, pagatavojot medikamentu.

5. Savienojuma saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju izmantošana,

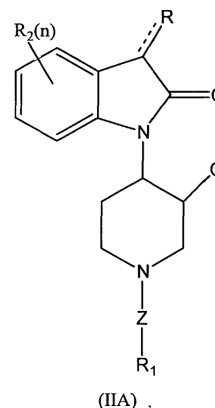
pagatavojot medikamentu, kas paredzēts tādu audzēju augšanas inhibēšanai, kā melanomas un neuroektodermālie audzēji un/vai sarkomu un HIV slimību ārstēšanai zīdītājos.

6. Savienojuma saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju izmantošana, pagatavojot medikamentu, kas paredzēts kombinētai terapijai kopā ar citām citostatiski aktīvām vielām un šūnas nāvi modulējošām vielām, piemēram, antisensoligonukleotīdiem pret dažādiem antipoptiskās Bcl-2 saimes locekļiem un it īpaši Bcl-2, Bcl-xL, kā arī Mcl-1.

7. Farmacētiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. vai 2. pretenzijas.

- (51) **C07D 211/04**^(2006.01) (11) **1598338**
C07D 211/06^(2006.01)
C07D 235/24^(2006.01)
C07D 413/04^(2006.01)
C07D 235/26^(2006.01)
C07D 401/04^(2006.01)
C07D 401/06^(2006.01)
C07D 403/04^(2006.01)
C07D 403/06^(2006.01)
A61K 31/44^(2006.01)
A61K 31/48^(2006.01)
A61K 31/415^(2006.01)
A61K 31/445^(2006.01)
A61P 25/04^(2006.01)

- (21) 05014115.9 (22) 18.04.2002
 (43) 23.11.2005
 (45) 18.02.2009
 (31) 284666 P (32) 18.04.2001 (33) US
 284667 P 18.04.2001 US
 284668 P 18.04.2001 US
 284669 P 18.04.2001 US
 (62) 02764236.2 / 1379246
 (73) EURO-CELTIQUE S.A., 2, avenue Charles de Gaulle, 1653 Luxembourg, LU
 (72) Sun, Qun, US
 Goehring, Richard R., US
 Kyle, Donald, US
 Chen, Zhengming, US
 Victory, Sam, US
 Whitehead, John, US
 (74) Maiwald, Walter, Maiwald Patentanwalts GmbH Eisenhof Eisenstrasse 3, 80335 München, DE
 Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
 (54) **1-(4-PIPERIDINIL)-1,3-DIHDRO-2H-INDOL-2-ONA**
ATVASINĀJUMI UN RADNIECĪGI SAVIENOJUMI KĀ
NOCICEPTĪNA ANALOGI UN ORL1 LIGANDI SĀPJU
ĀRSTĒŠANAI
1-(4-PIPERIDINYL)-1,3-DIHYDRO-2H-INDOLE-2-ONE
DERIVATIVES AND RELATED COMPOUNDS AS
NOCICEPTIN ANALOGS AND ORL1 LIGANDS FOR THE
TREATMENT OF PAIN
 (57) 1. Savienojums ar formulu (IIA):



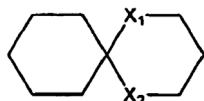
kur
 raustītā līnija apzīmē eventuālu dubultsaiti;

Z ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no saitēs, $-\text{CH}_2-$, $-\text{NH}-$, $-\text{CH}_2\text{O}-$, $-\text{CH}_2\text{CH}_2-$, $-\text{CH}_2\text{NH}-$, $-\text{CH}_2\text{N}(\text{CH}_3)-$, $-\text{NHCH}_2-$, $-\text{CH}_2\text{CONH}-$, $-\text{NHCH}_2\text{CO}-$, $-\text{CH}_2\text{CO}-$, $-\text{COCH}_2-$, $-\text{CH}_2\text{COCH}_2-$, $-\text{CH}(\text{CH}_3)-$, $-\text{CH}=\text{CH}-$, pie kam oglekļa atoms un/vai slāpekļa atoms ir neaizvietots vai aizvietots ar zemāko alkilgrupu, halogēna atomu, hidroksilgrupu vai alkoksigrupu;

R un Q ir vienādi vai dažādi un R ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, C_{1-10} alkilgrupas, C_{1-10} alkenilgrupas, C_{1-10} alkilidēngrupas, C_{3-12} cikloalkilgrupas, C_{1-10} alkoksigrupas, oksogrupas un Q ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, halogēna atoma, C_{1-10} alkilgrupas, C_{1-10} alkenilgrupas, C_{1-10} alkilidēngrupas, C_{3-12} cikloalkilgrupas, C_{1-10} alkoksigrupas un oksogrupas;

n ir vesels skaitlis no 0 līdz 3;

R_1 ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, C_{1-10} alkilgrupas, C_{3-12} cikloalkilgrupas, C_{2-10} alkenilgrupas, aminogrupas, C_{1-10} alkilaminogrupas, C_{3-12} cikloalkilaminogrupas, benzilgrupas, C_{3-12} cikloalkenilgrupas, monocikliska, bicikliska vai tricikliska arilvai heteroarilgredzena, heteromonocikliska gredzena, bicikliskās gredzenu sistēmas un spiro gredzenu sistēmas ar formulu (V):



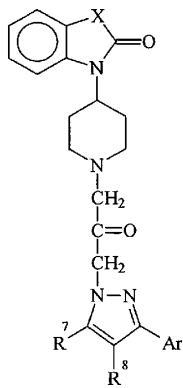
(V)

kur X_1 un X_2 ir neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no NH, O, S un CH_2 ;

kur minētā alkilgrupa, cikloalkilgrupa, alkenilgrupa, C_{1-10} alkilaminogrupa, C_{3-12} cikloalkilaminogrupa vai benzilgrupa ir eventuāli aizvietota ar 1 - 3 aizvietotājiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, C_{1-10} alkilgrupas, C_{1-10} alkoksigrupas, nitrogrupas, trifluormetilgrupas, ciāngrupas, fenilgrupas, benzilgrupas, benziloksigrupas, pie kam minētās fenilgrupa, benzilgrupa un benziloksigrupa ir eventuāli aizvietotas ar 1 - 3 aizvietotājiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, C_{1-10} alkilgrupas, C_{1-10} alkoksigrupas un ciāngrupas;

pie kam minētā C_{3-12} cikloalkilgrupa, C_{3-12} cikloalkenilgrupa, monocikliskais, bicikliskais vai tricikliskais arilgredzens, heteroarilgredzens, heteromonocikliskais gredzens, heterobicikliskā gredzenu sistēma un spiro gredzenu sistēma ar formulu (V) ir eventuāli aizvietotas ar 1 - 3 aizvietotājiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, C_{1-10} alkilgrupas, C_{1-10} alkoksigrupas, nitrogrupas, trifluormetilgrupas, fenilgrupas, benzilgrupas, feniloksigrupas un benziloksigrupas, pie kam minētā fenilgrupa, benzilgrupa, feniloksigrupa un benziloksigrupa ir eventuāli aizvietotas ar 1 - 3 aizvietotājiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, C_{1-10} alkilgrupas, C_{1-10} alkoksigrupas un ciāngrupas;

R_2 ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, C_{1-10} alkilgrupas, C_{3-12} cikloalkilgrupas un halogēna atoma, pie kam minētā alkilgrupa eventuāli ir aizvietota ar oksogrupu, bet ne savienojums ar šādu formulu



kur X ir CHR^{41} un R^{41} ir C_{1-5} alkilgrupa, un kur Ar ir monocikliskais arilgredzens, kas eventuāli ir aizvietots ar halogēna atomu, C_{1-5} alkoksigrupu, C_{1-5} alkilgrupu un ciāngrupu, un kur R^7 un R^8 neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, C_{1-5} alkilgrupa un C_{1-5} alkoksigrupa vai

halogēna atoms; alternatīvi, R^7 un R^8 var būt ņemti kopā, lai veidotu eventuāli aizvietotu 5 līdz 7 locekļu karbociklisku vai heterociklisku gredzenu, pie kam gredzens var būt piesātināts, nepiesātināts vai aromātisks;

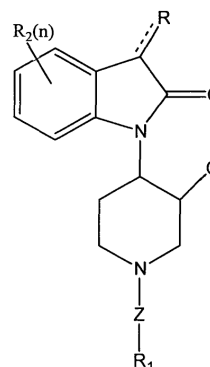
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

15. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar 1. pretenziju un vismaz vienu farmaceutiski pieņemamu palīgvielu.

16. Analgētiskā savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju izmantošana medikamenta ražošanai sāpju ārstēšanai.

17. Savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju izmantošana medikamenta ražošanai ORL1 receptora farmakoloģiskās reakcijas modulēšanai.

18. Savienojums ar formulu (IIA):



(IIA)

kur

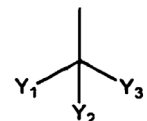
raustītā līnija apzīmē eventuālu dubultsaiti;

R un Q ir vienādi vai dažādi un R ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, C_{1-10} alkilgrupas, C_{1-10} alkenilgrupas, C_{1-10} alkilidēngrupas, C_{3-12} cikloalkilgrupas, C_{1-10} alkoksigrupas, oksogrupas un Q ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, halogēna atoma, C_{1-10} alkilgrupas, C_{1-10} alkenilgrupas, C_{1-10} alkilidēngrupas, C_{3-12} cikloalkilgrupas, C_{1-10} alkoksigrupas un oksogrupas;

n ir vesels skaitlis no 0 līdz 3;

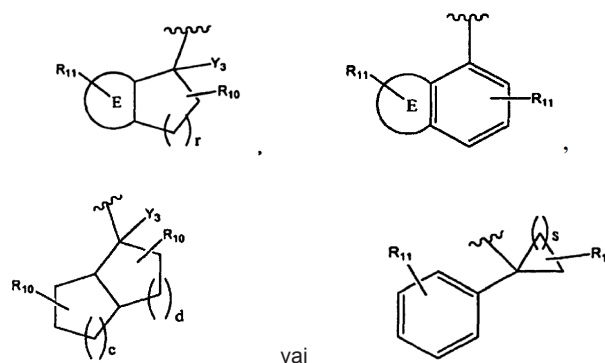
R_2 ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, C_{1-10} alkilgrupas, C_{3-12} cikloalkilgrupas un halogēna atoma, pie kam minētā alkilgrupa eventuāli ir aizvietota ar oksogrupu;

ZR₁ ir šāds:



kur

Y_1 ir R_3 - C_{1-12} alkilgrupa, R_4 -arilgrupa, R_5 -heteroarilgrupa, R_6 - C_{3-12} cikloalkilgrupa, R_7 - C_{3-7} heterocikloalkilgrupa, $-\text{CO}_2$ - C_{1-6} alkilgrupa, CN vai $-\text{C}(\text{O})\text{NR}_8$; Y_2 ir ūdeņraža atoms vai Y_1 ; Y_3 ir ūdeņraža atoms vai C_{1-6} alkilgrupa; vai Y_1 , Y_2 un Y_3 kopā ar oglekļa atomu, pie kura tie pievienoti, veido kādu no šādām struktūrām:



vai

kur r ir 0 līdz 3; c un d neatkarīgi ir 1 vai 2; s ir 1 līdz 5 un E gredzens ir kondensēts R_4 -fenilgredzens vai R_5 -heteroarilgredzens;

R_{10} ir 1 līdz 3 aizvietotāji, kas neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas

sastāv no H, C₁₋₆alkilgrupas, -OR₈, -C₁₋₆alkil-OR₈, -NR₈R₉ un -C₁₋₆alkil-NR₈R₉;

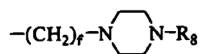
R₁₁ ir 1 līdz 3 aizvietotāji, kas neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no R₁₀, -CF₃, -OCF₃, NO₂ un halogēna atoma, vai R₁₁ aizvietotāji pie blakus esošiem gredzena oglekļa atomiem kopā var veidot metilēndioksi- vai etilēndioksigredzenu;

R₈ un R₉ ir neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, C₁₋₆alkilgrupas, C₃₋₁₂cikloalkilgrupas, arilgrupas un arilC₁₋₆alkilgrupas;

R₃ ir 1 līdz 3 aizvietotāji, kas neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no H, R₄-arilgrupas, R₆-C₃₋₁₂cikloalkilgrupas, R₅-heteroarilgrupas, R₇-C₃₋₇heterocikloalkilgrupas, -NR₈R₉, -OR₁₂ un -S(O)_{0,2}R₁₂;

R₆ ir 1 līdz 3 aizvietotāji, kas neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no H, C₁₋₆alkilgrupas, R₄-arilgrupas, -NR₈R₉, -OR₁₂ un -SR₁₂;

R₄ ir 1 līdz 3 aizvietotāji, kas neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, halogēna atoma, C₁₋₆alkilgrupas, R₁₃-arilgrupas, C₃₋₁₂cikloalkilgrupas, -CN, -CF₃, -OR₈, -C₁₋₆alkil-OR₈, -OCF₃, -NR₈R₉, -C₁₋₆alkil-NR₈R₉, -NHSO₂R₈, -SO₂N(R₁₄)₂, -SO₂R₈, -SOR₈, -SR₈, -NO₂, -CONR₈R₉, -NR₉COR₈, -COR₈, -COCF₃, -OCOR₈, -OCO₂R₈, -COOR₈, -C₁₋₆alkil-NHCOOC(CH₃)₃, -C₁₋₆alkil-NHCOCF₃, -C₁₋₆alkil-NHSO₂-C₁₋₆alkilgrupas, -C₁₋₆alkil-NHCONH-C₁₋₆alkilgrupas un



kur f ir 0 līdz 6; vai R₄ aizvietotāji pie blakus esošiem gredzena oglekļa atomiem kopā var veidot metilēndioksi- vai etilēndioksigredzenu;

R₅ ir 1 līdz 3 aizvietotāji, kas neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, halogēna atoma, C₁₋₆alkilgrupas, R₁₃-arilgrupas, C₃₋₁₂cikloalkilgrupas, -CN, -CF₃, -OR₈, -C₁₋₆alkil-OR₈, -OCF₃, -NR₈R₉, -C₁₋₆alkil-NR₈R₉, -NHSO₂R₈, -SO₂N(R₁₄)₂, -NO₂, -CONR₈R₉, -NR₉COR₈, -COR₈, -OCOR₈, -OCO₂R₈ un -COOR₈;

R₇ ir H, C₁₋₆alkilgrupas, -OR₈, -C₁₋₆alkil-OR₈, -NR₈R₉ vai -C₁₋₆alkil-NR₈R₉;

R₁₂ ir H, C₁₋₆alkilgrupas, R₄-arilgrupas, -C₁₋₆alkil-OR₈, -C₁₋₆alkil-NR₈R₉, -C₁₋₆alkil-SR₈ vai arilC₁₋₆alkilgrupas;

R₁₃ ir 1 - 3 aizvietotāji, kas neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no H, C₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkoksigrupas un halogēna atoma;

R₁₄ ir neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no H, C₁₋₆alkilgrupas un R₁₃-C₆H₄-CH₂-;

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

19. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar 18. pretenziju un vismaz vienu farmaceutiski pieņemamu palīgvielu.

20. Analgētiskā savienojuma saskaņā ar 18. pretenziju izmantošana medikamenta ražošanai sāpju ārstēšanai.

21. Savienojuma saskaņā ar 18. pretenziju izmantošana medikamenta ražošanai ORL1 receptora farmakoloģiskās reakcijas modulēšanai.

22. Savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju izmantošana medikamenta ražošanai opioīda receptora farmakoloģiskās reakcijas modulēšanai.

23. Savienojuma saskaņā ar 18. pretenziju izmantošana medikamenta ražošanai opioīda receptora farmakoloģiskās reakcijas modulēšanai.

(51) **C09J 5/04**^(2006.01) (11) **1627022**

C09J 5/06^(2006.01)
B27G 11/00^(2006.01)

(21) 04731276.4 (22) 05.05.2004

(43) 22.02.2006

(45) 14.01.2009

(31) 03445059 (32) 20.05.2003 (33) EP

(86) PCT/SE2004/000683 05.05.2004

(87) WO 2004/104123 02.12.2004

(73) Akzo Nobel Coatings International BV, Velperweg 76, P.O. Box 9300, 6800 SB Arnhem, NL

(72) NORLING, Hakan, Lars, Henrik, SE
ABRAM, Eugeniusz, SE

(74) Holmberg, Martin Tor et al, Bergenstrahle & Lindvall AB
P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE
Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS,
a/k 61, Rīga LV-1010, LV

(54) **VIRSMU SAVIENOŠANAS PAŅĒMIENS**
METHOD OF JOINING SURFACES

(57) 1. Paņēmiens uz koksnes bāzēta produkta, kas satur pirmo un otro uz koksnes bāzēta materiāla gabalu, ražošanai, kas sekojošā kārtībā ietver:

- šķīdinātāju saturošas adhezīva kompozīcijas uzklāšanu tikai uz pirmās virsmas,

- uz pirmās virsmas uzklātās adhezīva kompozīcijas žāvēšanu un karsēšanu, pie kam šķīdinātājs tiek daļēji iztvaicēts, pie kam cietvielas saturs uzreiz pēc žāvēšanas ir no 65 līdz 85 masas%,

- pirmās virsmas novešanu saskarē ar otro virsmu un

- vienas virsmas piespiešanu pie otras, pie kam cietvielas saturs tiek mērīts kā noteikts aprakstā.

(51) **C23G 5/06**^(2006.01) (11) **1649079**

C23F 11/14^(2006.01)

C09D 5/08^(2006.01)

E21B 41/02^(2006.01)

C23G 1/14^(2006.01)

(21) 04739384.8 (22) 27.05.2004

(43) 26.04.2006

(45) 07.01.2009

(31) 474081 P (32) 28.05.2003 (33) US

(86) PCT/EP2004/005704 27.05.2004

(87) WO 2004/106589 09.12.2004

(73) LONZA, INC., 90 Boroline Road, Allendale, NJ 07401-1613, US

(72) CHIANG, Michael, Y., US

HALL, Larry, K., US

KIMLER, Joseph, US

SCHEBLEIN, Joseph, W., US

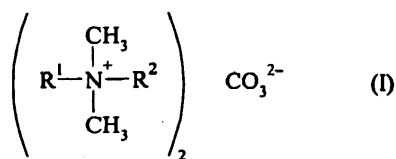
(74) Riegler, Norbert Hermann, Lonza AG Patentabteilung
Postfach, 4002 Basel, CH

Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS,
a/k 61, Rīga LV-1010, LV

(54) **METODE KOROZIJAS AIZKAVĒŠANAI, IZMANTOJOT CETURTĒJĀ AMONIJA KARBONĀTUS**
METHOD FOR INHIBITING CORROSION USING QUATERNARY AMMONIUM CARBONATES

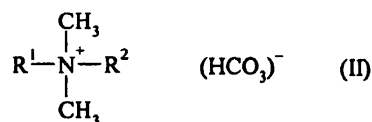
(57) 1. Paņēmiens metāla substrāta korozijas aizkavēšanai, kas ietver soli substrāta pakļaušanai kontaktam ar kompozīciju, kas satur:

a) ceturtnajā amonija karbonātu ar formulu



kur R¹ ir eventuāli arilaizvietota C₁₋₂₀alkilgrupa un R² ir eventuāli arilaizvietota C₁₋₂₀alkilgrupa,

un eventuāli ceturtnajā amonija hidroģenkarbonātu ar formulu

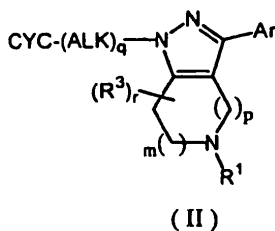


kur R¹ un R² ir kā noteikts iepriekš, un

b) eventuāli šķīdinātāju.

8. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 7., pie kam kompozīcija papildus satur virsmaktīvu vielu, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no amīnu oksīdiem, lineāru spirtu etoksilātiem, otrējo spirtu etoksilātiem, etoksilātēteriem, betaīniem, taukskābēm, kas satur no 6 līdz 22 oglekļa atomiem, 6 līdz 22 oglekļa atomus saturošu taukskābju sāļiem un to maisījumiem.

- (51) **C07D 487/04**^(2006.01) (11) **1668014**
 (21) 04816874.4 (22) 15.09.2004
 (43) 14.06.2006
 (45) 14.01.2009
 (31) 504528 P (32) 17.09.2003 (33) US
 552673 P 11.03.2004 US
 (86) PCT/US2004/030190 15.09.2004
 (87) WO 2005/040169 06.05.2005
 (73) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30,
 2340 Beerse, BE
 (72) CARRUTHERS, Nicholas, I., US
 CHAI, Wenying, US
 DENG, Xiaohu, US
 DVORAK, Curt, A., US
 KWOK, Annette, K., US
 LIANG, Jimmy, T., US
 MANI, Neelakandha, US
 RUDOLPH, Dale, A., US
 WONG, Victoria, D., US
 (74) Fisher, Adrian John, et al, CARPMAELS & RANSFORD
 43-45 Bloomsbury Square, London WC1A 2RA, GB
 Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS,
 a/k 61, Rīga LV-1010, LV
 (54) **KONDENSĒTI HETEROCIKLISKI SAVIENOJUMI KĀ
 SEROTONĪNA RECEPTORA MODULATORI
 FUSED HETEROCYCLIC COMPOUNDS AS SEROTONIN
 RECEPTOR MODULATORS**
 (57) 1. Savienojums ar serotonīna receptoru modulējošu aktīvi-
 tāti ar formulu (II):



- kur
 m ir 1 vai 2;
 p ir 1 vai 2, ar nosacījumu, ka tad, kad m ir 1, p nav 1;
 q ir 0 vai 1;
 r ir 0, 1, 2, 3, 4 vai 5;
 R³ ir -C₁₋₄alkilgrupa, alilgrupa, propargilgrupa vai benzilgrupa, ku-
 ras katra eventuāli ir aizvietota ar -C₁₋₃alkilgrupu, -OH vai halogēna
 atomu;
 Ar ir arilgredzens vai heteroarilgredzens, kas izvēlēts no grupas, kas
 sastāv no:
 a) fenilgredzena, kas eventuāli ir mono-, di- vai triaizvietots
 ar R¹ vai diaizvietots pie blakus esošiem oglekļa atomiem ar
 -OC₁₋₄alkilēnO-, -(CH₂)₂₋₃NH-, -(CH₂)₁₋₂NH(CH₂)-, -(CH₂)₂₋₃N(C₁₋₄alkil)-
 vai -(CH₂)₁₋₂N(C₁₋₄alkil)(CH₂)-;
 R¹ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no -OH, -C₁₋₆alkilgrupas,
 -OC₁₋₆alkilgrupas, -C₂₋₆alkenilgrupas, -OC₃₋₆alkenilgrupas,
 -C₂₋₆alkinilgrupas, -OC₃₋₆alkinilgrupas, -CN, -NO₂, -N(R²)R² (kur R²
 un R² neatkarīgi ir izvēlēti no H vai C₁₋₆alkilgrupas), -(C=O)N(R²)R²,
 -(N-R²)COR^c, -(N-R²)SO₂C₁₋₆alkilgrupas (kur R² ir H vai C₁₋₆alkilgrupa),
 -(C=O)C₁₋₆alkilgrupas, -(S=(O)_n)C₁₋₆alkilgrupas (kur n ir izvēlēts
 no 0, 1 vai 2), -SO₂N(R²)R², -SCF₃, halogēna atoma, -CF₃, -OCF₃,
 -COOH un -COOC₁₋₆alkilgrupas; un
 b) tiofenilgredzena, kas eventuāli ir mono- vai diaizvietots ar R¹;
 ALK ir sazarota vai nesazarota C₁₋₈alkilēngrupa,
 C₂₋₈alkenilēngrupa, C₂₋₈alkinilēngrupa vai C₃₋₈cikloalkenilēngrupa,
 kas eventuāli ir mono-, di- vai triaizvietota ar aizvietotāju, kas ne-
 atkarīgi izvēlēts no grupas, kas sastāv no: -OH, -OC₁₋₆alkilgrupas,
 -OC₃₋₆cikloalkilgrupas, -CN, -NO₂, -N(R²)R² (kur R² un R² ne-
 atkarīgi ir izvēlēti no H, C₁₋₆alkilgrupas vai C₂₋₆alkenilgrupas),
 -(C=O)N(R²)R², -(N-R²)COR^c, -(N-R²)SO₂C₁₋₆alkilgrupas (kur R² ir H
 vai C₁₋₆alkilgrupa), -(C=O)C₁₋₆alkilgrupas, -(S=(O)_n)C₁₋₆alkilgrupas
 (kur d ir izvēlēts no 0, 1 vai 2), -SO₂N(R²)R², -SCF₃, halogēna atoma,
 -CF₃, -OCF₃, -COOH un -COOC₁₋₆alkilgrupas;
 CYC ir ūdeņraža atoms vai karbocikliskais, heterocikliskais aril- vai
 heteroarilgredzens, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no:
 i) fenilgredzena, kas eventuāli ir mono-, di- vai triaizvietots

ar R² vai diaizvietots pie blakus esošiem oglekļa atomiem ar
 -OC₁₋₄alkilēnO-, -(CH₂)₂₋₃NH-, -(CH₂)₁₋₂NH(CH₂)-, -(CH₂)₂₋₃N(C₁₋₄alkil)-
 vai -(CH₂)₁₋₂N(C₁₋₄alkil)(CH₂)-;

R² ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no -OH, -C₁₋₆alkilgrupas,
 -OC₁₋₆alkilgrupas, -C₃₋₆cikloalkilgrupas, -OC₃₋₆cikloalkilgrupas, fenil-
 grupas, -Ofenilgrupas, benzilgrupas, -Obenzilgrupas, -CN, -NO₂,
 -N(R²)R² (kur R² un R² neatkarīgi ir izvēlēti no H, C₁₋₆alkilgrupas vai
 C₂₋₆alkenilgrupas, vai R² un R² var tikt ņemti kopā ar piesaistīšanās
 slāpekļa atomu, lai veidotu citādi alifātisku ogļūdeņražgredzenu, pie
 kam minētajam gredzenam ir 5 līdz 7 locekļi, eventuāli ir viens oglek-
 ļa atoms, kas ir aizstāts ar >O, =N-, >NH vai >N(C₁₋₄alkil), eventuāli
 ir viens oglekļa atoms, kas ir aizvietots ar -OH, un kuram eventuāli
 gredzenā ir viena vai divas nepiesātinātas saites), -(C=O)N(R²)R²,
 -(N-R²)COR^c, -(N-R²)SO₂C₁₋₆alkilgrupas (kur R² ir H vai C₁₋₆alkilgrupa
 vai divi R² tajā pašā aizvietotājā var tikt ņemti kopā ar piesaistīša-
 nās amīdgrupu, lai veidotu citādi alifātisku ogļūdeņražgredzenu,
 pie kam minētajam gredzenam ir 4 līdz 6 locekļi), -N-(SO₂C₁₋₆alkil)₂,
 -(C=O)C₁₋₆alkilgrupas, -(S=(O)_d)C₁₋₆alkilgrupas (kur d ir izvēlēts
 no 0, 1 vai 2), -SO₂N(R²)R², -SCF₃, halogēna atoma, -CF₃, -OCF₃,
 -COOH un -COOC₁₋₆alkilgrupas;

ii) fenilgredzena vai piridilgredzena, kas ar diviem blakus esošiem
 gredzena oglekļa locekļiem ir kondensēts ar trīslocekļu ogļūdeņraža
 vienību, lai veidotu kondensētu pieclocekļu aromātisku gredzenu,
 kur minētajai vienībai ir viens oglekļa atoms, kas ir aizstāts ar >O,
 >S, >NH vai >N(C₁₋₄alkil) un šai vienībai ir līdz viens papildus oglekļa
 atoms, kas eventuāli ir aizstāts ar -N=, pie kam kondensētie gredze-
 ni eventuāli ir mono-, di- vai triaizvietoti ar R²;

iii) fenilgredzena, kas ar diviem blakus esošiem gredzena oglek-
 ļa locekļiem ir kondensēts ar četrlocekļu ogļūdeņraža vienību, lai
 veidotu kondensētu sešlocekļu aromātisku gredzenu, kur minētajai
 vienībai ir viens vai divi oglekļa atomi, kas ir aizstāti ar -N=, pie kam
 kondensētie gredzeni eventuāli ir mono-, di- vai triaizvietoti ar R²;

iv) naftilgredzena, kas eventuāli ir mono-, di- vai triaizvietots ar
 R²;

v) monocikliskas aromātiskas ogļūdeņražgrupas ar pieciem gre-
 dzena atomiem, kurai ir oglekļa atoms, kas ir pievienošanās vieta, ir
 viens oglekļa atoms, kas ir aizstāts ar >O, >S, >NH vai >N(C₁₋₄alkil),
 ir līdz viens papildus oglekļa atoms, kas eventuāli ir aizstāts ar -N=,
 kas eventuāli ir mono- vai diaizvietota ar R² un ar diviem blakus eso-
 šiem oglekļa atomiem eventuāli ir benzokondensēta vai piridokondensēta,
 pie kam benzokondensētā vai piridokondensētā vienība eventuāli ir mono-,
 di- vai triaizvietota ar R²;

vi) monocikliskas aromātiskas ogļūdeņražgrupas ar sešiem gre-
 dzena atomiem, kurai ir oglekļa atoms, kas ir pievienošanās vieta,
 ir viens vai divi oglekļa atomi, kas ir aizstāti ar -N=, kas eventuāli ir
 mono- vai diaizvietota ar R² un ar diviem blakus esošiem oglekļa
 atomiem eventuāli ir benzokondensēta vai piridokondensēta, pie
 kam benzokondensētā vai piridokondensētā vienība eventuāli ir
 mono- vai diaizvietota ar R²;

vii) 3 - 8 locekļu nearomātiska karbocikliska vai heterocikliska
 gredzena, kur minētajam gredzenam ir 0, 1 vai 2 ne blakus eso-
 šī, heteroatomu saturoši locekļi, kas izvēlēti no O, S, -N=, >NH vai
 >NR², ir 0, 1 vai 2 nepiesātinātas saites, ir 0, 1 vai 2 oglekļa atomu
 saturoši locekļi, kas ir karbonilgrupa, eventuāli ir viens oglekļa ato-
 mu saturošs loceklis, kas veido tiltiņu, ir 0 līdz 5 aizvietotāji R² un
 tas ar diviem blakus esošiem oglekļa atomiem eventuāli ir benzo-
 kondensēts vai piridokondensēts, pie kam benzokondensētajai vai
 piridokondensētajai vienībai ir 0, 1, 2 vai 3 aizvietotāji R²; un

viii) 4 - 7 locekļu nearomātiska karbocikliska vai heterocikliska
 gredzena, kur minētajam gredzenam ir 0, 1 vai 2 ne blakus eso-
 šī, heteroatomu saturoši locekļi, kas izvēlēti no O, S, -N=, >NH vai
 >NR², ir 0, 1 vai 2 nepiesātinātas saites, ir 0, 1 vai 2 oglekļa atomu
 saturoši locekļi, kas ir karbonilgrupa, un eventuāli ir viens oglekļa
 atomu saturošs loceklis, kas veido tiltiņu, pie kam heterocikliskais
 gredzens ar diviem blakus esošiem, piesātinātu saiti veidojošiem
 oglekļa atomiem vai blakus esošiem, piesātinātu saiti veidojošiem
 oglekļa un slāpekļa atomiem ir kondensēts ar 4 - 7 locekļu karbocik-
 lisku vai heterociklisku gredzenu, kam, ne gredzenu savienošanās
 vietā, ir 0 vai 1 iespējams papildu heteroatomu saturošs loceklis,
 kas izvēlēts no O, S, -N=, >NH vai >NR², ir 0, 1 vai 2 nepiesātinātas
 saites, ir 0, 1 vai 2 oglekļa atomu saturoši locekļi, kas ir karbonilgru-
 pa, un kondensētajiem gredzeniem ir 0 līdz 5 aizvietotāji R²;

R² ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no H, C₁₋₇alkilgrupas,
 C₂₋₇alkenilgrupas, C₂₋₇alkinilgrupas, C₃₋₇cikloalkilgrupas,

C₃₋₇-cikloalkilC₁₋₇-alkilgrupas, C₃₋₇-cikloalkenilgrupas, C₃₋₇-cikloalkenilC₁₋₇-alkilgrupas un benzokondensētas C₄₋₇-cikloalkilgrupas, kuras katra eventuāli ir mono-, di- vai triaizvietota ar R^p;

R^p ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no -OH, -OC₁₋₆-alkilgrupas, -C₃₋₆-cikloalkilgrupas, -OC₃₋₆-cikloalkilgrupas, -CN, -NO₂, fenilgrupas, piridilgrupas, tienilgrupas, furanilgrupas, pirolilgrupas, -N(R^s)R^u (kur R^s un R^u neatkarīgi ir izvēlēti no H vai C₁₋₆-alkilgrupas vai var tikt ņemti kopā ar piesaistīšanās slāpekļa atomu, lai veidotu citādi alifātisku ogļūdeņražgredzenu, pie kam minētajam gredzenam ir 5 līdz 7 locekļi, eventuāli ir viens oglekļa atoms, kas ir aizstāts ar >O, =N-, >NH vai >N(C₁₋₄-alkil), un kuram eventuāli gredzenā ir viena vai divas nepiesātinātas saites), -(C=O)N(R^s)R^u, -(N-R^v)COR^v, -(N-R^v)SO₂C₁₋₆-alkilgrupas (kur R^v ir H vai C₁₋₆-alkilgrupa, vai divi R^v tajā pašā aizvietotājā var tikt ņemti kopā ar piesaistīšanās amīdgrupu, lai veidotu citādi alifātisku ogļūdeņražgredzenu, pie kam minētajam gredzenam ir 4 līdz 6 locekļi), -(C=O)C₁₋₆-alkilgrupas, -(S(=O)_n)C₁₋₆-alkilgrupas (kur n ir izvēlēts no 0, 1 vai 2), -SO₂N(R^s)R^u, -SCF₃, halogēna atoms, -CF₃, -OCF₃, -COOH un -COOC₁₋₆-alkilgrupas, pie kam iepriekšējie fenil-, piridil-, tienil-, furanil- un pirolilaizvietotāji eventuāli ir mono-, di- vai triaizvietoti ar aizvietotāju, kas neatkarīgi izvēlēts no grupas, kas sastāv no: -OH, -C₁₋₆-alkilgrupas, -OC₁₋₆-alkilgrupas, -CN, -NO₂, -N(R^a)R^b (kur R^a un R^b neatkarīgi ir izvēlēti no H, C₁₋₆-alkilgrupas vai C₂₋₆-alkenilgrupas), -(C=O)N(R^a)R^b, -(N-R^c)COR^c, -(N-R^c)SO₂C₁₋₆-alkilgrupas (kur R^c ir H vai C₁₋₆-alkilgrupa), -(C=O)C₁₋₆-alkilgrupas, -(S(=O)_n)C₁₋₆-alkilgrupas (kur d ir izvēlēts no 0, 1 vai 2), -SO₂N(R^s)R^u, -SCF₃, halogēna atoms, -CF₃, -OCF₃, -COOH un -COOC₁₋₆-alkilgrupas;

un tā enantiomēri, diastereomēri, hidrāti, solvāti un farmaceitiski pieņemami sāļi, esteri un amīdi.

24. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam minētais farmaceitiski pieņemamais sāls ir iedarbīgs pievienota aminosavienojuma sāls.

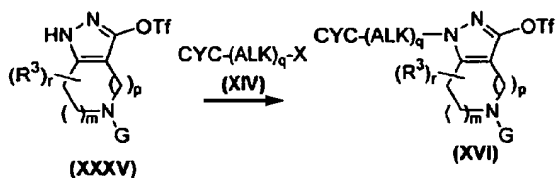
26. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur farmaceitiski pieņemamu nesēju un terapeitiski efektīvu daudzumu savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju.

27. Savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju izmantošana medicamenta ražošanā CNS traucējumu ārstēšanai vai profilaksei zīdītājiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no miega traucējumiem, depresijas/trauksmes, ģeneralizētās trauksmes, šizofrēnijas, bipolāriem traucējumiem, psihotiskiem traucējumiem, obsesīvi kompulsīviem traucējumiem, garastāvokļa traucējumiem, posttraumatiskā stresa sindroma un citiem ar stresu saistītiem traucējumiem, migrēnas, sāpēm, ēšanas traucējumiem, aptaukošanās, seksuālās disfunkcijas, vielu maiņas traucējumiem, hormonālās nelīdzsvarotības, alkoholisma, atkarību veicinošiem traucējumiem, nelabuma, iekaisuma, centrāli pastarpinātas hipertensijas, miega/mošanās traucējumiem, organisma diennakts ritma izjaukšanas sakarā ar vairāku laika joslu šķērsošanu un diennakts ritma neregularitātes.

29. Savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju izmantošana medicamenta ražošanā slimības vai stāvokļa ārstēšanai vai profilaksei zīdītājiem, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no hipotensijas, perifēriem vaskulāriem traucējumiem, kardiovaskulārā šoka, nieru darbības traucējumiem, kuņģa peristaltikas, diarejas, spastiskas resnās zarnas, kairinātu zarnu traucējumiem, išēmijām, septiskā šoka, urīna nesaturēšanas un citiem traucējumiem, kas attiecas uz kuņģa un zarnu un vaskulāro sistēmu.

30. Savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju izmantošana medicamenta ražošanā acu saslimšanas, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no glaukomas, optiskā neirīta, diabētiskās retinopātijas, mākulādas edēmas un vecuma mākulādas deģenerācijas, ārstēšanai vai profilaksei zīdītājiem.

33. Savienojuma ar formulu (XVI) un tā enantiomēru, diastereomēru, hidrātu, solvātu un farmaceitiski pieņemamu sāļu, esteri un amīdu iegūšanas metode, kas ietver soli, kurā savienojums ar formulu (XXXV) tiek pakļauts reakcijai ar savienojumu ar formulu (XIV):



kur

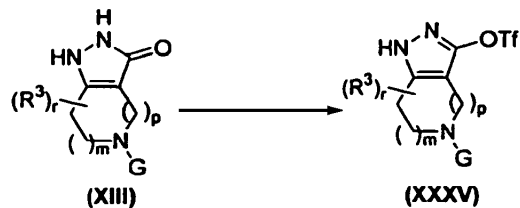
G ir -C₁₋₆-alkilgrupa, -COOC₁₋₆-alkilgrupa, -(C=O)C₁₋₆-alkilgrupa vai benzilgrupa, kas ir neaizvietota vai aizvietota ar -OC₁₋₆-alkilgrupu vai -C₁₋₆-alkilgrupu;

X ir Cl, Br, I, OMs vai OTs;

m, p, q, r, ALK un CYC ir kā noteikts 1. pretenzijā un

R³ ir -C₁₋₄-alkilgrupa, alilgrupa, propargilgrupa vai benzilgrupa, kuras katra eventuāli ir aizvietota ar -C₁₋₃-alkilgrupu, -OH vai halogēna atomu.

36. Savienojuma ar formulu (XXXV) un tā enantiomēru, diastereomēru, hidrātu, solvātu un farmaceitiski pieņemamu sāļu, esteri un amīdu iegūšanas metode, kas ietver soli, kurā savienojums ar formulu (XIII) tiek pakļauts reakcijai ar triflātgrupas ievadīšanas reagentu



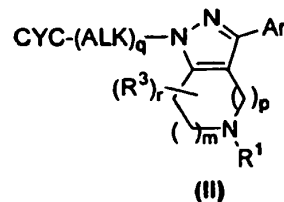
kur

G ir -C₁₋₆-alkilgrupa, -COOC₁₋₆-alkilgrupa, -(C=O)C₁₋₆-alkilgrupa vai benzilgrupa, kas ir neaizvietota vai aizvietota ar -OC₁₋₆-alkilgrupu vai -C₁₋₆-alkilgrupu;

m, p un r ir kā noteikts 1. pretenzijā;

R³ ir -C₁₋₄-alkilgrupa, alilgrupa, propargilgrupa vai benzilgrupa, kuras katra eventuāli ir aizvietota ar -C₁₋₃-alkilgrupu, -OH vai halogēna atomu.

37. Metode saskaņā ar 36. pretenziju, pie kam minētais savienojums ar formulu (XXXV) pēc tam tiek pakļauts reakcijai vismaz vienā stadijā, lai iegūtu savienojumu ar formulu (II):



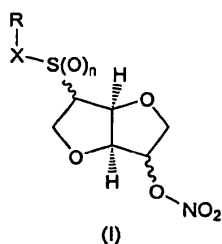
kur q, Ar, CYC, ALK un R¹ ir kā noteikts 1. pretenzijā.

38. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir iezīmēts ar izotopiem, lai būtu detektējams ar PET vai SPECT (vienu fotona emisijas datortomogrāfija) metodi.

39. Metode serotonīna pastarpinātu traucējumu pētīšanai, kas ietver soli, kurā kā pozitronu emisijas tomogrāfijas (PET) molekulārā zonde tiek izmantots ar ¹⁸F iezīmēts vai ar ¹¹C iezīmēts savienojums saskaņā ar 1. pretenziju.

- | | | | |
|------|---|------|----------------|
| (51) | C07D 493/04 ^(2006.01) | (11) | 1668017 |
| | A61K 31/34 ^(2006.01) | | |
| (21) | 04765682.2 | (22) | 29.09.2004 |
| (43) | 14.06.2006 | | |
| (45) | 25.02.2009 | | |
| (31) | 200302368 | (32) | 03.10.2003 |
| (86) | PCT/EP2004/010882 | | 29.09.2004 |
| (87) | WO 2005/037842 | | 28.04.2005 |
| (73) | LACER, S.A., Sardenya, 350, 08025 Barcelona, ES | | |
| (72) | REPOLLES MOLINER, Jose, Lacer, S.A., ES | | |
| | SALAS PEREZ-RASILLA, Eduardo, Lacer, S.A., ES | | |
| | PUBILL COY, Francisco, Lacer, S.A., ES | | |
| (74) | HOFFMANN EITLE, Patent- und Rechtsanwältin Arabellastrasse 4, 81925 München, DE | | |
| (54) | Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV | | |
| | CIKLISKO CUKURU DISULFĪDA, SULFĪDA, SULFOKSĪDA UN SULFONA ATVASINĀJUMI UN TO IZMANTOŠANA | | |
| | DISULFIDE, SULFIDE, SULFOXIDE, AND SULFONE DERIVATIVES OF CYCLIC SUGARS AND USES THEREOF | | |

(57) 1. Savienojums ar formulu (I)

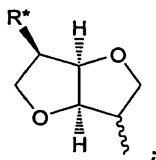


vai tā tautomērs, farmaceutiski pieņemams sāls vai solvāts, kur:

n ir vesels skaitlis 0, 1 vai 2;

X apzīmē $-S(O)_m$ -grupu, $-(C=O)$ -grupu vai vienkāršu saiti, kur m ir vesels skaitlis 0, 1 vai 2, ar nosacījumu, ka ja X apzīmē $-(C=O)$ -grupu, tad n ir 0,

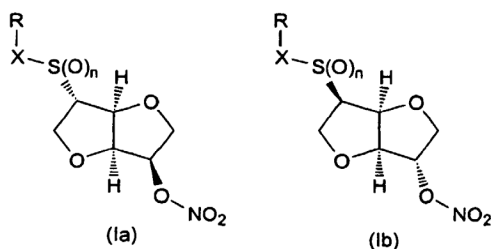
R apzīmē ūdeņraža atomu vai ir atlikums R^a , kur atlikums R^a ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no: C_{1-6} alkilgrupas; C_{2-6} alkenilgrupas; C_{3-8} cikloalkilgrupas; C_{3-8} cikloalkilgrupas, kur viena CH_2 -grupa ir aizvietota ar skābekļa atomu, sēra atomu, NH-grupu vai NCH_3 -grupu; C_{4-8} cikloalkenilgrupas; C_{4-8} cikloalkenilgrupas, kur viena CH_2 -grupa ir aizvietota ar skābekļa atomu, sēra atomu, NH-grupu vai NCH_3 -grupu; fenilgrupas; piridilgrupas; tiofenilgrupas; nitrozilgrupas; S-cisteinilgrupas; S-glutatonilgrupas; un



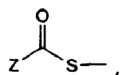
kur R^* ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, C_{1-6} alkilgrupas, C_{2-6} alkenilgrupas, C_{3-8} cikloalkilgrupas, C_{4-8} cikloalkenilgrupas, acetiloksigrupas, oksigrupas, ONO_2 -grupas un halogēna atoma;

kur R^a , iespējams, aizvietota ar vienu līdz trim grupām, kas neatkarīgi izvēlētas no C_{1-6} alkilgrupas, C_{2-6} alkenilgrupas, C_{3-8} cikloalkilgrupas, C_{4-8} cikloalkenilgrupas, acetiloksigrupas, oksigrupas, ONO_2 -grupas un halogēna atoma;

ar nosacījumu, ka ja $RXS(O)_n$ -grupa un $-ONO_2$ -grupa ir transkonfigurācijā viena pret otru attiecībā uz gredzena plakni, kā attēlots formulās (Ia) un (Ib):



tad $RXS(O)_m$ -grupa neapzīmē



kur Z ir C_1-C_4 alkilgrupa, arilgrupa vai aralkilgrupa.

8. Farmaceutiska kompozīcija, kas par aktīvu(iem) ingredientu(iem) satur vismaz vienu savienojumu saskaņā ar vienu pretenziju no 1. līdz 7., iespējams kopā ar vienu vai vairākām fizioloģiski pieņemamām pildvielām, aktivatoriem, helātiem un/vai stabilizatoriem.

9. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 8. pretenziju, kas papildus satur trombolītisku līdzekli, vislabāk plazminogēna aktivatoru, urokināzi, streptokināzi, alteplāzi vai anistreplāzi.

10. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju, kas papildus satur antikoagulantu, vislabāk heparīnu, dikumarolu,

acenokumarolu, enoksaparīnu vai pentozānpolisulfātu.

11. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar vienu pretenziju no 8. līdz 10., kas papildus satur antitrombotisko līdzekli, vislabāk acetilsalicilskābi, dipiridamolu, tiklopidīnu, klopidrogelu, triflusālu, pentozānpolisulfātu vai abciksimabu.

12. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar vienu pretenziju no 8. līdz 11., kas papildus satur imūnglobulīnu vai tā fragmentu ar specifiskumu attiecībā uz glikoproteīnu IIb/IIIa.

13. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar vienu pretenziju no 8. līdz 12., kas papildus satur līdzekli holesterīna līmeņa pazemināšanai asinīs, vislabāk simvastatīnu, lovastatīnu, atorvastatīnu, pravastatīnu, fluvastatīnu, eptastatīnu, lifibrolu, acifrānu, acitemātu, glunikātu un rosuvastatīnu.

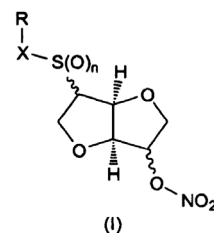
14. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar vienu pretenziju no 8. līdz 13., kas papildus satur antioksidantu/brīvo radikāļu slazdu, vislabāk nitaravenu, ranolazīnu, emoksipīnu, glutationu, edaravonu, raksofelastu, likopēnu, N-acetil-L-cisteīnu, N-acetil-D-cisteīnu; N-acetil-L-cisteīna un N-acetil-D-cisteīna racēmisko maisījumu vai karvedilolu.

15. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar vienu pretenziju no 8. līdz 14. aterosklerozes, endotēlija disfunkciju, vazospazmas, sirds allotransplantāta vaskulopātijas, asinsrites sistēmas disfunkciju, trombocītu aktivācijas, trombozes, lēkmes, patoloģisko stāvokļu, kur patogēnēzē būtiska loma ir oksidatīvajam stresam, un/vai audu bojājuma išēmijas rezultātā un/vai išēmijas-reperfūzijas rezultātā profilaksei un/vai ārstēšanai.

16. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 15. pretenziju atšķiras ar to, ka patoloģiskie stāvokļi, kur patogēnēzē būtiska loma ir oksidatīvajam stresam, ir izvēlēti no alergijām, lēkmes, Alcheimera slimības un išēmiskām kardiovaskulārām slimībām.

17. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar vienu pretenziju no 8. līdz 14. asinsrites sistēmas disfunkciju, vislabāk kardiovaskulāro un/vai koronāro disfunkciju, ārstēšanai un/vai profilaksei.

18. Vismaz viena savienojuma ar formulu (I)

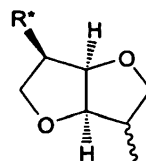


vai tā tautomēra, farmaceutiski pieņemama sāls vai solvāta, kur:

n ir vesels skaitlis 0, 1 vai 2;

X apzīmē $-S(O)_m$ -grupu, $-(C=O)$ -grupu vai vienkāršu saiti, kur m ir vesels skaitlis 0, 1 vai 2, ar nosacījumu, ka ja X apzīmē $-(C=O)$ -grupu, tad n ir 0,

R apzīmē ūdeņraža atomu vai ir atlikums R^a , kur atlikums R^a ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no: C_{1-6} alkilgrupas; C_{2-6} alkenilgrupas; C_{3-8} cikloalkilgrupas; C_{3-8} cikloalkilgrupas, kur viena CH_2 -grupa ir aizvietota ar skābekļa atomu, sēra atomu, NH-grupu vai NCH_3 -grupu; C_{4-8} cikloalkenilgrupas; C_{4-8} cikloalkenilgrupas, kur viena CH_2 -grupa ir aizvietota ar skābekļa atomu, sēra atomu, NH-grupu vai NCH_3 -grupu; fenilgrupas; piridilgrupas; tiofenilgrupas; nitrozilgrupas; S-cisteinilgrupas; S-glutatonilgrupas; un

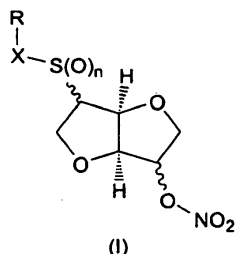


kur R^* ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, C_{1-6} alkilgrupas, C_{2-6} alkenilgrupas, C_{3-8} cikloalkilgrupas, C_{4-8} cikloalkenilgrupas, acetiloksigrupas, oksigrupas, ONO_2 -grupas un halogēna atoma;

kur R^a iespējams aizvietota ar vienu līdz trim grupām, kas neatkarīgi izvēlētas no C_{1-6} alkilgrupas, C_{2-6} alkenilgrupas, C_{3-8} cikloalkilgrupas, C_{4-8} cikloalkenilgrupas, acetiloksigrupas, oksigrupas, ONO_2 -grupas

un halogēna atoma; izmantošana par aktīvu(iem) ingredientu(iem) farmaceitiskās kompozīcijas ražošanai aterosklerozes, endotēlija disfunkciju, vazospazmas, sirds allotransplantāta vaskulopātijas, trombocītu aktivācijas, trombozes, lēkmes, patoloģisko stāvokļu, kur patogenēzē būtiska loma ir oksidatīvajam stresam, un/vai audu bojājuma išēmijas rezultātā un/vai išēmijas-reperfūzijas rezultātā profilaksei un/vai ārstēšanai.

33. Savienojuma ar formulu (I)

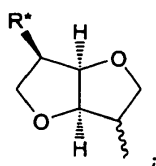


vai tā tautomēra, farmaceitiski pieņemama sāls vai solvāta, kur:

n ir vesels skaitlis 0, 1 vai 2;

X apzīmē -S(O)_m-grupu vai vienkāršu saiti, kur m ir vesels skaitlis 0, 1 vai 2, un

R apzīmē ūdeņraža atomu vai ir atlikums R^a, kur atlikums R^a ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no: C₁₋₆alkilgrupas; C₂₋₆alkenilgrupas; C₃₋₈cikloalkilgrupas; C₃₋₈cikloalkilgrupas, kur viena CH₂-grupa ir aizvietota ar skābekļa atomu, sēra atomu, NH-grupu vai NCH₃-grupu; C₄₋₈cikloalkenilgrupas; C₄₋₈cikloalkenilgrupas, kur viena CH₂-grupa ir aizvietota ar skābekļa atomu, sēra atomu, NH-grupu vai NCH₃-grupu; fenilgrupas; pīridilgrupas; tiofenilgrupas; nitrozilgrupas; S-cisteinilgrupas; S-glutationilgrupas; un

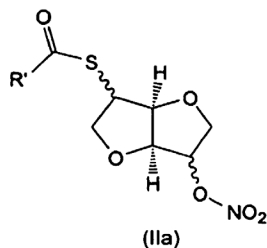


kur R* ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, C₁₋₆alkilgrupas, C₂₋₆alkenilgrupas, C₃₋₈cikloalkilgrupas, C₄₋₈cikloalkenilgrupas, acetiloksigrupas, oksigrupas, ONO₂-grupas un halogēna atoma;

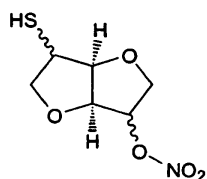
kur R^a iespējams aizvietota ar vienu līdz trim grupām, kas neatkarīgi izvēlētas no grupas, kas sastāv no C₁₋₆alkilgrupas, C₂₋₆alkenilgrupas, C₃₋₈cikloalkilgrupas, C₄₋₈cikloalkenilgrupas, acetiloksigrupas, oksigrupas, ONO₂-grupas un halogēna atoma;

iegūšanas paņēmiens, kurā ietilpst šādu stadiju veikšana:

(a) savienojuma ar formulu (IIa):



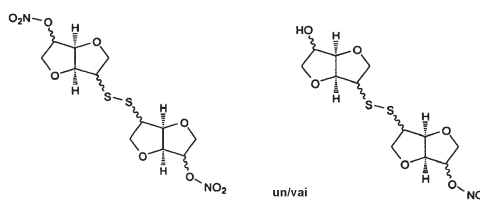
kur R' ir C₁-C₆alkilgrupa vislabāk metilgrupa, hidrolīze, iegūstot šādu savienojumu:



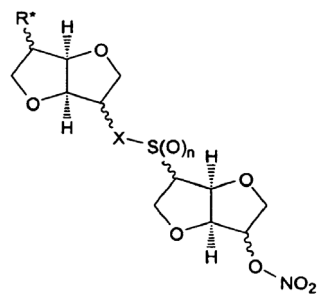
un

(b) iespējams, savienojuma, kas iegūts stadijā (a):

I. oksidēšana, iegūstot:



kam iespējams seko turpmākā oksidēšana, iegūstot šādu savienojumu:



kur:

n ir 1 vai 2,

X ir -S(O)_m-grupa, kur m ir 0, 1 vai 2, un

R* apzīmē oksigrupu vai ONO₂-grupu;

II. aizvietošanas reakcija, iegūstot savienojumu ar formulu (I), kur:

n ir vesels skaitlis 0,

X apzīmē saiti, un

R neapzīmē nitrozilgrupu,

kam iespējams seko oksidēšana, iegūstot savienojumu ar formulu (I), kur:

n ir vesels skaitlis 0,

X apzīmē -S(O)_m-grupu, kur m ir vesels skaitlis 0 vai 1, un

R neapzīmē nitrozilgrupu,

III. aizvietošanas reakcija, iegūstot savienojumu ar formulu (I), kur:

n ir vesels skaitlis 0, un

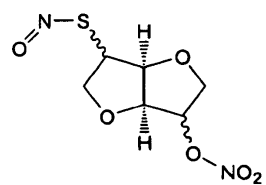
X apzīmē sēra atomu;

kam iespējams seko oksidēšana, iegūstot savienojumu ar formulu (I), kur:

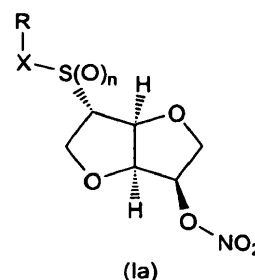
n ir vesels skaitlis 1 vai 2, un

X apzīmē -S(O)_m-grupu, kur m ir 0, 1 vai 2; vai

IV. nitrozēšanas reakcija, iegūstot:



34. Paņēmiens saskaņā ar 33. pretenziju savienojuma ar formulu (Ia)



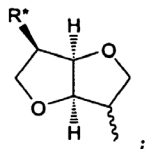
vai tā tautomēra, farmaceitiski pieņemama sāls vai solvāta, kur:

n ir vesels skaitlis 0, 1 vai 2;

X apzīmē -S(O)_m-grupu vai vienkāršu saiti, kur m ir vesels skaitlis 0, 1 vai 2, un

R apzīmē ūdeņraža atomu vai ir atlikums R^a, kur atlikums R^a ir iz-

vēlēts no grupas, kas sastāv no: C₁₋₆alkilgrupas; C₂₋₆alkenilgrupas; C₃₋₆cikloalkilgrupas; C₃₋₆cikloalkilgrupas, kur viena CH₂-grupa ir aizvietota ar skābekļa atomu, sēra atomu, NH-grupu vai NCH₃-grupu; C₄₋₈cikloalkenilgrupas; C₄₋₈cikloalkenilgrupas, kur viena CH₂-grupa ir aizvietota ar skābekļa atomu, sēra atomu, NH-grupu vai NCH₃-grupu; fenilgrupas; piridilgrupas; tiofenilgrupas; nitrozilgrupas; S-cisteinilgrupas; S-glutationilgrupas; un

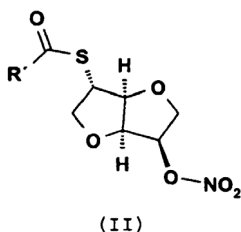


kur R* ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, C₁₋₆alkilgrupas, C₂₋₆alkenilgrupas, C₃₋₆cikloalkilgrupas, C₄₋₈cikloalkenilgrupas, acetiloksigrupas, oksigrupas, ONO₂-grupas un halogēna atoma;

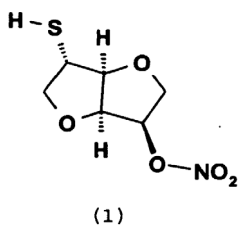
kur R^a iespējams aizvietota ar vienu līdz trim grupām, kas neatkarīgi izvēlētas no grupas, kas sastāv no C₁₋₆alkilgrupas, C₂₋₆alkenilgrupas, C₃₋₆cikloalkilgrupas, C₄₋₈cikloalkenilgrupas, acetiloksigrupas, oksigrupas, ONO₂-grupas un halogēna atoma;

iegūšanai un kur paņēmienā ietilpst šādas stadijas:

(a) savienojuma ar formulu (II):



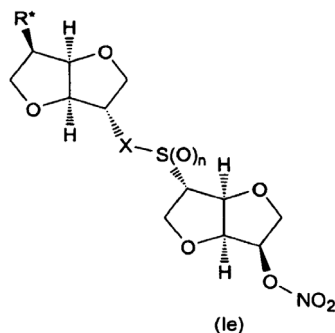
kur R' ir C₁-C₆alkilgrupa vislabāk metilgrupa, hidrolīze, iegūstot 2-tioizosorbīda 5-mononitrātu (1),



un

(b) iespējams, savienojuma (1), kas iegūts stadijā (a):

I. oksidēšana, iegūstot: 5,5'-dinitrato-2,2'-ditio-diizosorbīdu (2) vai 2-(izosorbīdīl-2'-ditio)-izosorbīda 5-mononitrātu (8), kam iespējams seko turpmākā oksidēšana, iegūstot savienojumu ar formulu (Ie):



kur:

n ir 1 vai 2,

X ir -S(O)_m-grupa, kur m ir 0, 1 vai 2, un

R* apzīmē oksigrupu vai ONO₂-grupu;

II. aizvietošanas reakcija, iegūstot savienojumu ar formulu (Ia), kur:

n ir vesels skaitlis 0,

X apzīmē saiti, un

R neapzīmē nitrozilgrupu,

kam iespējams seko oksidēšana, iegūstot savienojumu ar formulu (Ia), kur:

n ir vesels skaitlis 0,

X apzīmē -S(O)_m-grupu, kur m ir vesels skaitlis 0 vai 1, un

R neapzīmē nitrozilgrupu,

III. aizvietošanas reakcija, iegūstot savienojumu ar formulu (Ia), kur:

n ir vesels skaitlis 0, un

X apzīmē sēra atomu;

kam iespējams seko oksidēšana, iegūstot savienojumu ar formulu (Ia), kur:

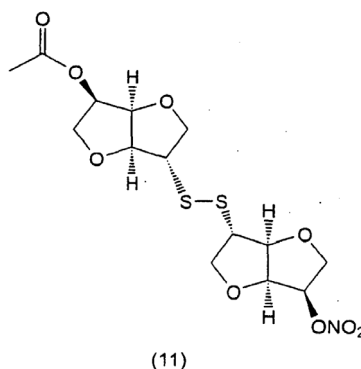
n ir vesels skaitlis 1 vai 2, un

X apzīmē -S(O)_m-grupu, kur m ir 0, 1 vai 2; vai

IV. nitrozēšanas reakcija, iegūstot:

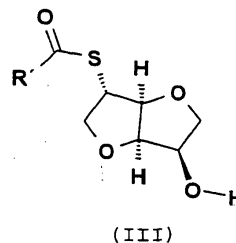
S-nitrozo-2-tioizosorbīda 5-mononitrātu (6).

37. Paņēmieni savienojuma ar formulu (11)

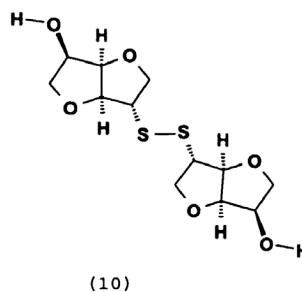


vai tā tautomēra, farmaceitiski pieņemama sāls vai solvāta iegūšanai, paņēmienā ietilpst šādas stadijas:

(a) savienojuma ar formulu (III):



kur R' ir C₁-C₆alkilgrupa vislabāk metilgrupa, oksidēšana, iegūstot 2,2'-ditiidiizosorbīdu (10),



un

(b) iespējams, savienojuma, kas iegūts stadijā (a), nitrēšana ar nitrēšanas aģentu karbonskābes anhidrīda, vislabāk etiķskābes anhidrīda, klātbūtnē.

38. 2,2'-ditiidiizosorbīds.

(51) C07D 223/10^(2006.01)

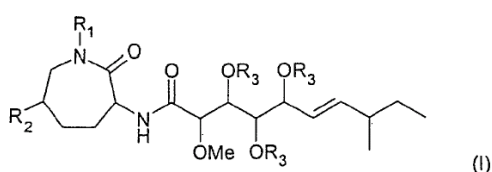
C07D 223/12^(2006.01)

A61K 31/55^(2006.01)

A61P 35/00^(2006.01)

(11) 1680405

- (21) 04765884.4 (22) 08.10.2004
 (43) 19.07.2006
 (45) 07.01.2009
 (31) 10349669 (32) 24.10.2003 (33) DE
 (86) PCT/EP2004/011244 08.10.2004
 (87) WO 2005/044803 19.05.2005
 (73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstrasse 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
 (72) HOFFMANN, Holger, DE
 HAAG-RICHTER, Sabine, DE
 KURZ, Michael, DE
 TIETGEN, Heiko, DE
 (74) Rita MEDVIDA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
 (54) **BENGAMĪDA ATVASINĀJUMI UN TO IZMANTOŠANA VĒŽA ĀRSTĒŠANAI**
BENGA MIDE DERIVATIVES AND USE THEREOF FOR THE TREATMENT OF CANCER
 (57) 1. Savienojums ar formulu (I),

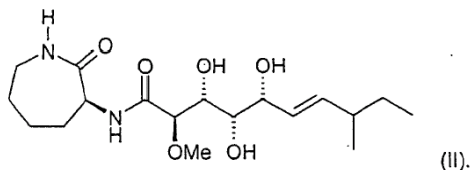


kur

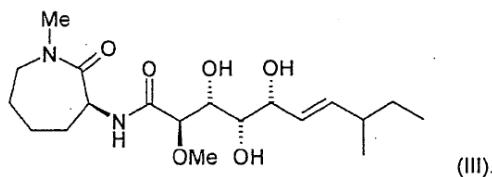
R₁ ir H vai (C₁-C₆)-alkilgrupa,R₂ ir H vai OH, unR₃ ir H vai -(C(=O)-(C₁-C₆))-alkilgrupa,

vai tā fizioloģiski pieļaujams sāls.

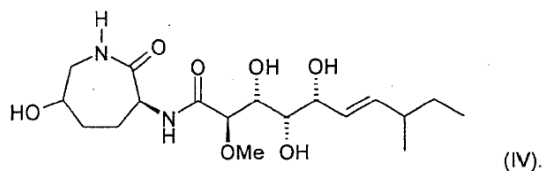
5. Savienojums saskaņā ar vienu no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar savienojumu ar formulu (II)



6. Savienojums saskaņā ar vienu no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar savienojumu ar formulu (III)



7. Savienojums saskaņā ar vienu no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar savienojumu ar formulu (IV)



8. Savienojuma ar formulu (I) vai tā fizioloģiski pieļaujama sāls saskaņā ar vienu no 1. līdz 7. pretenzijai izmantošana medikamenta ražošanā.

9. Savienojuma ar formulu (I) vai tā fizioloģiski pieļaujama sāls saskaņā ar vienu no 1. līdz 7. pretenzijai izmantošana medikamenta ražošanā vēža slimību ārstēšanai un/vai profilaksei.

10. Medikaments, kas satur vismaz vienu savienojumu ar formulu (I) vai tā fizioloģiski pieļaujama sāli saskaņā ar vienu no 1. līdz 7. pretenzijai.

- (51) **C07D 281/10**^(2006.01) (11) **1694658**
C07C 271/28^(2006.01)
 (21) 04805651.9 (22) 07.12.2004
 (43) 30.08.2006
 (45) 25.02.2009
 (31) 0314574 (32) 12.12.2003 (33) FR
 (86) PCT/FR2004/003138 07.12.2004
 (87) WO 2005/066146 21.07.2005
 (73) Aventis Pharma S.A., 20, avenue Raymond Aron, 92160 Antony, FR
 (72) MUTTI, Stéphane, FR
 MALPART, Joel, 77 Allée Arnoul Greban, FR
 LAVIGNE, Michel, FR
 CHEVE, Michel, FR
 (74) Morel-Pécheux, Muriel et al, sanofi-aventis Département Brevets 174 avenue de France, 75013 Paris, FR
 Rita MEDVIDA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
 (54) **PAŅĒMIENS TIAZOL[3,4,5-DE] [4,1]BENZOTIAZEPĪNA TIPA PRODUKTA IEGŪŠANAI**
METHOD FOR THE PRODUCTION OF A THIAZOLO [3,4,5-DE] [4,1]BENZOTHIAZEPINE-TYPE PRODUCT

(57) 1. Paņēmiens 2-imino-9-trifluormetil-4,5-dihidro-2H,7H-tiazol[3,4,5-de][4,1]benzotiazepīna 6,6-dioksīda metānsulfonāta iegūšanai, kas raksturīgs ar to, ka

a) 4-trifluormetilaniļins tiek aizsargāts di-*tert*-butildikarbonāta klātbūtnē imonohlorbenzolā ar atplūdi un pēc tamb) iepriekšējā posmā atdalītais *tert*-butil 4-trifluormetilfenilkarbamāts tiek pārvērsts 2-hidroksimetil-4-trifluormetilfenilkarbamātā, neatdalot starpproduktu 2-formil-4-trifluormetilfenilkarbamātu, un tad

c) iepriekšējā posmā atdalītais 2-hidroksimetil-4-trifluormetilfenilkarbamāts tiek tieši pārvērsts 7-trifluormetil-1,5-dihidro-3H-[4,1]benzotiazepin-2-onā tioglikolskābes un katalītiska daudzuma p-toluolsulfonskābes klātbūtnē, un tad

d) iepriekšējā posmā atdalītais 7-trifluormetil-1,5-dihidro-3H-[4,1]benzotiazepin-2-ons tiek reducēts, lai iegūtu 7-trifluormetil-1,2,3,5-tetrahydro-[4,1]benzotiazepīnu, un tad

e) iepriekšējā posmā atdalītais 7-trifluormetil-1,2,3,5-tetrahydro-[4,1]benzotiazepīns tiek pārvērsts 2-imino-9-trifluormetil-4,5-dihidro-2H,7H-tiazol[3,4,5-de][4,1]benzotiazepīna hidrobromīdā broma, kālija tiocianāta klātbūtnē etiķskābē, un tad

f) 2-imino-9-trifluormetil-4,5-dihidro-2H,7H-tiazol[3,4,5-de][4,1]benzotiazepīna hidrobromīds tiek oksidēts, iegūstot 2-imino-9-trifluormetil-4,5-dihidro-2H,7H-tiazol[3,4,5-de][4,1]benzotiazepīna 6,6-dioksīdu, un pēc tam tiek pārvērsts 2-imino-9-trifluormetil-4,5-dihidro-2H,7H-tiazol [3,4,5-de][4,1]benzotiazepīna 6,6-dioksīda metānsulfonātā metānsulfonskābes klātbūtnē.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka *tert*-butil 4-trifluormetilfenilkarbamāts tiek iegūts, veicot kristalizāciju no metilcikloheksāna.3. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka 2-hidroksimetil-4-trifluormetilfenilkarbamāts tiek iegūts no 2-formil-4-trifluormetilfenilkarbamāta, kas iegūts, veicot reakciju starp n-butillitiju uz *tert*-butil 4 trifluormetilfenilkarbamāta un dimetilformamīdu, neatdalot no reakcijas vides.

4. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka 7-trifluormetil-1,5-dihidro-3H-[4,1]benzotiazepin-2-ona saskaņā ar 1. pretenziju sintēzei, kas raksturīgs ar to, ka minētais savienojums tiek iegūts no 2-hidroksimetil-4-trifluormetilfenilkarbamāta, tioglikolskābes un katalītiska daudzuma p-toluolsulfonskābes toluolā ar atplūdi.

5. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka 7-trifluormetil-1,5-dihidro-3H-[4,1]benzotiazepin-2-ons tiek reducēts NaBH₄ un hlortrimetilsilāna klātbūtnē.

6. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka 2-imino-9-trifluormetil-4,5-dihidro-2H,7H-tiazol-[3,4,5-de][4,1]benzotiazepīna 6,6-dioksīds tiek iegūts no 2-imino-9-trifluormetil-4,5-dihidro-2H,7H-tiazol[3,4,5-de] [4,1]benzotiazepīna hidrobromīdā oksona klātbūtnē acetonitrilā un ūdenī.

7. Paņēmiens (S)-2-imino-9-trifluormetil-4,5-dihidro-2H,7H-tiazol[3,4,5-de][4,1]benzotiazepīna 6-oksīda iegūšanai, kas raksturīgs ar to, ka

i) 2-imino-9-trifluormetil-4,5-dihidro-2H,7H-tiazol[3,4,5-de][4,1]benzotiazepīna hidrobromīds tiek monooksidēts formā, kas ir racēmiska (R,S)-2-imino-9-trifluormetil-4,5-dihidro-2H,7H-tiazol-[3,4,5-

de][4,1] benzotiazepīna 6-oksīdam, un pēc tam

ii) (R,S)-2-imino-9-trifluormetil-4,5-dihidro-2H,7H-tiazol[3,4,5-de][4,1]benzotiazepīna 6-oksīds tiek pārvērsts (R,S)-2-imino-9-trifluormetil-4,5-dihidro-2H,7H-tiazol[3,4,5-de][4,1]benzotiazepīna 6-oksīda metānsulfonāta sāļi, un tad

iii) ar hirālās hromatogrāfijas palīdzību (R,S)-2-imino-9-trifluormetil-4,5-dihidro-2H,7H-tiazol[3,4,5-de][4,1]benzotiazepīna 6-oksīda metānsulfonāts tiek atdalīts tā, ka iegūst (S)-2-imino-9-trifluormetil-4,5-dihidro-2H,7H-tiazol [3,4,5-de][4,1]benzotiazepīna 6-oksīdu un (R)-2-imino-9-trifluormetil-4,5-dihidro-2H,7H-tiazol[3,4,5-de] [4,1]benzotiazepīna 6-oksīdu, un tad

iv) (S)-2-imino-9-trifluormetil-4,5-dihidro-2H,7H-tiazol[3,4,5-de][4,1]benzotiazepīna 6-oksīds tiek pārvērsts (S)-2-imino-9-trifluormetil-4,5-dihidro-2H,7H-tiazol[3,4,5-de][4,1]benzotiazepīna 6-oksīda metānsulfonātā,

v) (iii) posmā iegūtais (R)-2-imino-9-trifluormetil-4,5-dihidro-2H,7H-tiazol[3,4,5-de][4,1]benzotiazepīna 6-oksīds tiek reducēts, iegūstot racēmisku (R,S)-2-imino-9-trifluormetil-4,5-dihidro-2H,7H-tiazol[3,4,5-de][4,1] benzotiazepīna 6-oksīdu, kas atkal tiek sadalīts, iegūstot (S)-2-imino-9-trifluormetil-4,5-dihidro-2H,7H-tiazol [3,4,5-de][4,1]benzotiazepīna 6-oksīdu un (R)-2-imino-9-trifluormetil-4,5-dihidro-2H,7H-tiazol[3,4,5-de] [4,1]benzotiazepīna 6-oksīdu.

8. Paņēmiens saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka paredzamais produkts (S)-2-imino-9-trifluormetil-4,5-dihidro-2H,7H-tiazol[3,4,5-de][4,1] benzotiazepīna 6-oksīds 15, veicot hirālo hromatogrāfiju, tiek izskalots ar maisījumu, kas sastāv no ūdens, absolūtā metanola un trietilamīna proporcijā 39/59/2.

9. Paņēmiens saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka paredzamais produkts (S)-2-imino-9-trifluormetil-4,5-dihidro-2H,7H-tiazol[3,4,5-de][4,1] benzotiazepīna 6-oksīds 15, veicot hirālo hromatogrāfiju (iii) posmā, tiek izskalots ar maisījumu, kas sastāv no ūdens, absolūtā metanola un trietilamīna proporcijā 20/80/0.1.

10. Paņēmiens saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka (v) posmā minētā reducēšana tiek veikta, padarot (R)-2-imino-9-trifluormetil-4,5-dihidro-2H,7H-tiazol[3,4,5-de][4,1]benzotiazepīna 6-oksīdu šķīstošu etiķskābē sērskābes klātbūtnē.

11. Paņēmiens saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka (i) posmā minētā oksidēšana tiek veikta, izmantojot ūdenražā peroksīdu etiķskābē.

12. Paņēmiens 2-imino-9-trifluormetil-4,5-dihidro-2H,7H-tiazol[3,4,5-de]-[4,1]benzotiazepīna hidrobromīda sintēzei, kas raksturīgs ar to, ka

a) 4-trifluormetilaniilīns tiek aizsargāts di-*tert*-butil dikarbonāta klātbūtnē imonohlorbenzolā ar atplūdi, un tad

b) iepriekšējā posmā atdalītais *tert*-butil 4-trifluormetilfenilkarbamāts tiek pārvērsts 2-hidroksimetil-4-trifluormetilfenilkarbamātā, neatdalot starpproduktu 2-formil-4-trifluormetilfenilkarbamātu, un tad

c) iepriekšējā posmā atdalītais 2-hidroksimetil-4-trifluormetilfenilkarbamāts tieši tiek pārvērsts 7-trifluormetil-1,5-dihidro-3H-[4,1]benzotiazepin-2-onā tioglikolskābes un katalītiska daudzuma p-toluolsulfonskābes klātbūtnē, un tad

d) iepriekšējā posmā atdalītais 7-trifluormetil-1,5-dihidro-3H-[4,1]benzotiazepin-2-ons tiek reducēts, lai iegūtu 7-trifluormetil-1,2,3,5-tetrahidro-[4,1]benzotiazepīnu, un tad

e) iepriekšējā posmā iegūtais 7-trifluormetil-1,2,3,5-tetrahidro-[4,1]-benzotiazepīns tiek pārvērsts 2-imino-9-trifluormetil-4,5-dihidro-2H,7H-tiazol[3,4,5-de][4,1]benzotiazepīna hidrobromīdā bromā, kālija tiocianāta un etiķskābes klātbūtnē.

13. *Tert*-butil 2-hidroksimetil-4-trifluormetilfenilkarbamāts kā starpprodukts.

14. 2-imino-9-trifluormetil-4,5-dihidro-2H,7H-tiazol[3,4,5-de][4,1]benzotiazepīna hidrobromīds kā starpprodukts.

15. (S)-2-imino-9-trifluormetil-4,5-dihidro-2H,7H-tiazol[3,4,5-de][4,1] benzotiazepīna 6-oksīda trifluoracetāta sāls kā starpprodukts.

(62) 01939252.1 / 1294757

(73) Eli Lilly & Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US

(72) Glaesner, Wolfgang, US
Millican, Rohn, US

(74) Hiscock, Ian James, European Patent Operations, Eli Lilly and Company Limited, Lilly Research Centre, Erl Wood Manor, Sunninghill Road Windlesham GU, GB
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV

(54) GLIKAGONAM LĪDŽĪGI PEPTĪDA-1 ANALOGI
GLUCAGON-LIKE PEPTIDE-1 ANALOGS

(57) 1. GLP-1 savienojums, kas satur aminoskābju secību ar formulu I (SEQ ID NO:1):

His-Xaa₈-Glu-Gly-Xaa₁₁-Xaa₁₂-Thr-Ser-Asp-Xaa₁₆-Ser-Ser-Tyr-Leu-Glu-Glu-Xaa₂₃-Xaa₂₄-Ala-Xaa₂₆-Xaa₂₇-Phe-Ile-Xaa₃₀-Trp-Leu-Xaa₃₃-Xaa₃₄-R

Formula I (SEQ ID NO: 1)

kur:

Xaa₈ ir: Gly vai Val;

Xaa₁₁ ir: Asp, Glu, Arg, Thr, Ala, Lys vai His;

Xaa₁₂ ir: His, Trp, Phe vai Tyr;

Xaa₁₆ ir: Leu, Ser, Thr, Trp, His, Phe, Asp, Val, Tyr, Glu vai Ala;

Xaa₂₃ ir: His, Asp, Lys, Glu, Gln vai Arg;

Xaa₂₄ ir: Glu, Arg, Ala vai Lys;

Xaa₂₆ ir: Trp, Tyr, Phe, Asp, Lys, Glu vai His;

Xaa₂₇ ir: Ala, Glu, His, Phe, Tyr, Trp, Arg vai Lys;

Xaa₃₀ ir: Ala, Glu, Asp, Ser vai His;

Xaa₃₃ ir: Asp, Arg, Val, Lys, Ala, Gly vai Glu;

Xaa₃₄ ir: Glu, Lys vai Asp;

Xaa₃₅ ir: Thr, Ser, Lys, Arg, Trp, Tyr, Phe, Asp, Gly, Pro, His vai Glu;

Xaa₃₆ ir: Thr, Ser, Asp, Trp, Tyr, Phe, Arg, Glu vai His;

R ir: Lys, Arg, Thr, Ser, Glu, Asp, Trp, Tyr, Phe, His, -NH₂, Gly, Gly-Pro

vai Gly-Pro-NH₂ vai nav.

2. GLP-1 savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur aminoskābju secību ar formulu II (SEQ ID NO:2):

His-Xaa₈-Glu-Gly-Thr-Xaa₁₂-Thr-Ser-Asp-Xaa₁₆-Ser-Ser-Tyr-Leu-Glu-Glu-Xaa₂₂-Xaa₂₃-Ala-Ala-Xaa₂₆-Glu-Phe-Ile-Xaa₃₀-Trp-Leu-Val-Lys-Xaa₃₅-Arg-R

Formula II (SEQ ID NO: 2)

kur:

Xaa₈ ir: Gly vai Val;

Xaa₁₂ ir: His, Trp, Phe vai Tyr;

Xaa₁₆ ir: Leu, Ser, Thr, Trp, His, Phe, Asp, Val, Glu vai Ala;

Xaa₂₂ ir: Glu;

Xaa₂₃ ir: His, Asp, Lys, Glu vai Gln;

Xaa₂₆ ir: Asp, Lys, Glu vai His;

Xaa₃₀ ir: Ala, Glu, Asp, Ser vai His;

Xaa₃₅ ir: Thr, Ser, Lys, Arg, Trp, Tyr, Phe, Asp, Gly, Pro, His vai Glu;

R ir: Lys, Arg, Thr, Ser, Glu, Asp, Trp, Tyr, Phe, His, -NH₂, Gly, Gly-Pro, Gly-Pro-NH₂ vai nav.

3. GLP-1 savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur aminoskābju secību ar formulu III (SEQ ID NO:3):

His-Xaa₈-Glu-Gly-Thr-Phe-Thr-Ser-Asp-Val-Ser-Ser-Tyr-Leu-Glu-Xaa₂₂-Xaa₂₃-Ala-Ala-Lys-Xaa₂₇-Phe-Ile-Xaa₃₀-Trp-Leu-Val-Lys-Gly-Arg-R

Formula III (SEQ ID NO: 3)

kur:

Xaa₈ ir: Gly vai Val;

Xaa₂₂ ir: Glu;

Xaa₂₃ ir: His, Asp, Lys, Glu vai Gln;

Xaa₂₇ ir: Ala, Glu, His, Phe, Tyr, Trp, Arg vai Lys;

Xaa₃₀ ir: Ala, Glu, Asp, Ser vai His;

R ir: Lys, Arg, Thr, Ser, Glu, Asp, Trp, Tyr, Phe, His, -NH₂, Gly, Gly-Pro, Gly-Pro-NH₂ vai nav.

4. GLP-1 savienojums saskaņā ar vienu pretenziju no 1. līdz 3. atšķiras ar to, ka GLP-1 savienojumā ne vairāk par 6 aminoskābēm atšķiras no atbilstošām aminoskābēm GLP-1(7-37)OH vai GLP-1(7-36)NH₂.

5. GLP-1 savienojums saskaņā ar 4. pretenziju atšķiras ar to,

(51) **C07K 14/605**^(2006.01)
A61K 38/26^(2006.01)
A61P 3/10^(2006.01)

(11) **1695983**

(21) 06114553.8

(22) 01.06.2001

(43) 30.08.2006

(45) 04.03.2009

(31) 212171 P

(32) 16.06.2000

(33) US

240349 P

13.10.2000

US

ka GLP-1 savienojumā ne vairāk par 5 aminoskābēm atšķiras no atbilstošām aminoskābēm GLP-1(7-37)OH vai GLP-1(7-36)NH₂.

6. GLP-1 savienojums saskaņā ar 5. pretenziju atšķiras ar to, ka GLP-1 savienojumā ne vairāk par 4 aminoskābēm atšķiras no atbilstošām aminoskābēm GLP-1(7-37)OH vai GLP-1(7-36)NH₂.

7. GLP-1 savienojums saskaņā ar 6. pretenziju atšķiras ar to, ka GLP-1 savienojumā ne vairāk par 3 aminoskābēm atšķiras no atbilstošām aminoskābēm GLP-1(7-37)OH vai GLP-1(7-36)NH₂.

8. GLP-1 savienojums saskaņā ar 7. pretenziju atšķiras ar to, ka GLP-1 savienojumā ne vairāk par 2 aminoskābēm atšķiras no atbilstošām aminoskābēm GLP-1(7-37)OH vai GLP-1(7-36)NH₂.

9. GLP-1 savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kuru izmanto kā medikamentu.

10. GLP-1 savienojums saskaņā ar vienu pretenziju no 1. līdz 8., kuru izmanto neinsulinējamā cukura diabēta ārstēšanā.

11. GLP-1 savienojums saskaņā ar vienu pretenziju no 1. līdz 8., kuru izmanto neinsulinējamā cukura diabēta profilaktiskā ārstēšanā.

12. GLP-1 savienojums saskaņā ar vienu pretenziju no 1. līdz 8., kuru izmanto aptaukošanās, triekas, miokarda infarkta, katabolisko izmaiņu pēc ķirurģiskas iejaukšanās vai kairināto zarnu sindroma ārstēšanā.

(51) **C07K 14/705**^(2006.01) (11) **1701978**
G01N 33/68^(2006.01)
A61K 49/00^(2006.01)
A61K 38/00^(2006.01)

(21) 04812804.5 (22) 02.12.2004

(43) 20.09.2006

(45) 11.02.2009

(31) 526956 P (32) 03.12.2003 (33) US

(86) PCT/US2004/040363 02.12.2004

(87) WO 2005/057222 23.06.2005

(73) WHITEHEAD INSTITUTE FOR BIOMEDICAL RESEARCH, Nine Cambridge Center, Cambridge, MA 02142, US

(72) HUG, Christopher, US

LODISH, Harvey, F., US

(74) Merck Serono International S.A. Intellectual Property, Intellectual Property Department 9, chemin des Mines, 1202 Geneva, CH

Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV

(54) **ŠĶĪSTOŠA T-KADHERĪNA IZMANTOŠANA VIELMAIŅAS TRAUCĒJUMU ĀRSTĒŠANAI**
USE OF SOLUBLE T-CADHERIN FOR THE TREATMENT OF METABOLIC DISORDERS

(57) 1. T-kadherīna šķīstoša forma vielmaiņas traucējumu ārstēšanai, pie kam minētā šķīstošā forma ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no:

a) polipeptīda, kas sastāv no SEQ ID Nr.: 1 aminoskābēm no 23. līdz 692.;

b) polipeptīda, kas sastāv no vismaz 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600 vai 650 aminoskābju liela (a) fragmenta;

c) (a) vai (b) muteīna, pie kam aminoskābju sekvence ir vismaz 90%, 95%, 96%, 97%, 98% vai 99% identiska vismaz vienai no sekvencēm (a) vai (b);

d) (a) vai (b) muteīna, ko ir kodējusi nukleīnskābe, kas ļoti skarbos apstākļos hibridizējas ar (a) vai (b) kodējošas DNS sekvences komplektu, un

e) (a) vai (b) muteīna, pie kam jebkuras izmaiņas aminoskābju sekvencēs ir konservatīvas aminoskābju substitūcijas (a) vai (b) aminoskābju sekvencēs.

2. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam minētie traucējumi ir vielmaiņas traucējumi, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no aptaukošanās, II tipa diabēta, insulīna rezistences, hiperholesterinēmijas, hiperlipidēmijas, dislipidēmijas, X sindroma, anoreksijas un kaheksijas.

(51) **E01B 9/54**^(2006.01) (11) **1756364**

(21) 05750344.3 (22) 10.06.2005

(43) 28.02.2007

(45) 07.01.2009

(31) 0413093 (32) 11.06.2004 (33) GB

(86) PCT/GB2005/002316 10.06.2005

(87) WO 2005/121452 22.12.2005

(73) PANDROL LIMITED, 63 Station Road, Addlestone, Surrey KT15 2AR, GB

VAE EISENBAHNSYSTEME GMBH, Alpinestrasse 1, 8740 Zeltweg, AT

VAE GmbH, Rotenturmstrasse 5-9, 1010 Wien, AT

BWG GmbH & Co. KG, Wetzlarer Strasse 101,

35510 Butzbach, DE

(72) PORRILL, John Phillip, GB

SEELEY, David Ronald, GB

OSSBERGER, Heinz, AT

LEITNER, Josef, AT

DIETZE, Hans-Ulrich, DE

HÖHNE, Hubertus, DE

(74) Fenlon, Christine Lesley, Haseltine Lake Lincoln House 300

High Holborn, London WC1V 7JH, GB

Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV

(54) **SLIEDES STIPRINĀJUMS DZELZCEĻA SLĪDOŠĀ PALIKTŅA MEZGLĀ**
FASTENING RAIL IN RAILWAY SLIDE CHAIR ASSEMBLY

(57) 1. Sliedes stiprināšanas mehānisms iekšējās rāmja sliedes (2) iestiprināšanai dzelzceļa slīdošā paliktņa mezglā, pie kam mehānisms satur:

- pamatplati (100, 100', 100"), uz kuras viena virsmas apgabala ir sliedes pamatnes rajons (110), uz kura balstās iekšējā rāmja sliede (2), kad slīdošā paliktņa mezgls tiek lietots;

- elastīgu sliedes stiprināšanas skavu (7, 7') šādas iekšējās rāmja sliedes (2) iespīlēšanai, pie kam skava (7, 7') satur garenisku elementu, kura vienā galā ir priekšgals (71, 71'), kurš spiež uz sliedi, un kura otrā galā ir pakalģals (72, 72');

- pirmo novietošanas elementu (101, 101", 104') sliedes stiprināšanas skavas (7, 7') novietošanai pirmajā pozīcijā, pie kam šī ierīce satur pirmo atbalsta virsmu (101a, 104a'), kas pozicionēta uz pamatplates (100, 100', 100") otrajā rajonā (120), kurš distancēts no sliedes pamatnes rajona (110), un kurai piekļaujas skavas (7, 7') pakalģala (72, 72') virsma, kad mehānisms tiek lietots, lai nepieļautu skavas atvilkšanu no sliedes;

- sloģošanas līdzekļus (9) skavas (7, 7') vertikālai izliekšanai tā, lai radītu slodzi uz priekšgalu (71, 71'), pie kam sloģošanas ierīcei (9) ir slīpums (9), kas ierīkots blakus sliedes pamatnes rajonam (110), un skava (7, 7') var tikt ievietota mehānismā, pieliekot skavas (7, 7') pakalģalam (72, 72') bīdes spēku sliedes pamatnes rajona (110) virzienā, līdz priekšgals (71, 71') uzslīd augšā pa slīpumu (9) uz sliedes un pakalģals (72, 72') nonāk kontaktā ar pirmo atbalsta virsmu (101a, 104a'),

kas raksturīgs ar to, ka mehānisms papildu satur otru novietošanas elementu (102, 102", 104') sliedes stiprināšanas skavas (7, 7') turēšanai mehānismā otrajā pozīcijā, kas atšķirīga no pirmās, un kurā skava (7, 7') var tikt iebīdīta tā, ka skavas (7, 7') priekšgals (71, 71') guļ uz minētā slīpuma (9) tādā stāvoklī, kurā skava (7, 7') nespiež uz sliedi.

19. Elastīga sliedes stiprināšanas skava (7, 7') izmantošanai no 1. līdz 18. pretenzijai atbilstošā mehānismā, pie kam skava (7, 7') satur garenu elementu, kam ir priekšgals (71, 71') spiešanai uz sliedi un pakalģals (72, 72') skavas (7, 7') ievietošanai sliedes stiprināšanas mehānismā, pie kam skava (7, 7') ir izveidota no garenas plāksnes tā, lai tai virzienā no garenās plāksnes pirmā brīvā gala uz tās otru brīvo galu būtu priekšgals (71, 71'), ietverot izveidotu iebīdīšanas pazīmi, kam seko starpposms (73, 73'), pēc tam seko pakalģals (72, 72') un visbeidzot noslēdzošā daļa (74, 74'), kas raksturīgs ar to, ka minētais pakalģals ir saliekts.

28. Dzelzceļa pamatplate (100, 100', 100") izmantošanai no 1. līdz 18. pretenzijai atbilstošā mehānismā, pie kam pamatplatei (100, 100', 100") vienai tās pusē ir sliedes pamatnes rajons (110), uz kura sliede atspiežas, kad pamatplate (100, 100', 100") tiek lietota, un pirmais novietošanas elements (101, 101", 104') sliedes stiprināšanas skavas (7, 7') novietošanai mehānismā pirmajā pozīcijā, pie kam šis elements satur pirmo atbalsta virsmu (101a, 104a'), kas uz pamatplates (100, 100', 100") pozicionēta otrajā rajonā (120) distancēti no

slīdes pamatnes rajona (110), un pret šo virsmu atspiežas skavas (7, 7') pakalgals (72, 72'), kad mehānisms tiek lietots, lai nepieļautu skavas (7, 7') atvilkšanu no slīdes,

kas raksturīga ar to, ka pamatplate (100, 100', 100'') papildu satur otru novietošanas elementu (102, 102', 104') slīdes stiprināšanas skavas (7, 7') turēšanai mehānismā otrajā pozīcijā, kas atšķirīga no pirmās un kurā skavu (7, 7') var iebīdīt tā, ka skavas (7, 7') priekšgals (71, 71') atrodas stāvoklī, kurā vēl nenotiek sloģošana un skava (7, 7') nespīez uz slīdi.

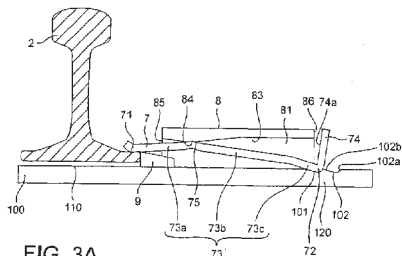


FIG. 3A

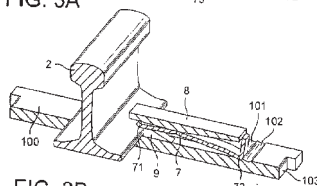


FIG. 3B

- (51) **A61K 45/00**^(2006.01) (11) **1765404**
A61K 31/439^(2006.01)
A61K 31/167^(2006.01)
A61K 31/137^(2006.01)
A61P 11/00^(2006.01)
A61P 11/06^(2006.01)
A61P 11/08^(2006.01)
- (21) 05748688.8 (22) 31.05.2005
(43) 28.03.2007
(45) 31.12.2008
(31) 200401312 (32) 31.05.2004 (33) ES
PCT/EP2005/0019 24.02.2005 WO
PCT/GB2005/0007 25.02.2005 WO
PCT/GB2005/0007 25.02.2005 WO
- (86) PCT/EP2005/005837 31.05.2005
(87) WO 2005/115463 08.12.2005
(73) Laboratorios Almirall, S.A., Ronda del General Mitre 151, 08022 Barcelona, ES
(72) GRAS ESCARDO, Jordi, ES
LLENAS CALVO, Jesus, ES
RYDER, Hamish, ES
ORVIZ DIAZ, Pio, ES
(74) Srinivasan, Ravi Chandran, J.A. Kemp & Co. 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
Rita MEDVIDA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
(54) **MAISĪJUMI, KAS SATUR ANTIMUSKARĪNA LĪDZEKĻUS UN BETA-ADRENERĢISKUS AGONISTUS**
COMBINATIONS COMPRISING ANTIMUSCARINIC AGENTS AND BETA-ADRENERGIC AGONISTS

(57) 1. Kombinācija, kas satur (a) β2 agonistu un (b) M3 muskarīna receptoru antagonistu, kas ir (3R)-1-fenetil-3-(9H-ksantēn-9-karboniloksi)-1-azonijbiklo[2.2.2] oktāns sāls formā ar anjonu X, kas ir farmaceitiski pieņemams vienvērtīgas vai daudzvērtīgas skābes anjons.

3. Kombinācija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur β2 agonists ir izvēlēts no grupas, kas satur arformoterolu, bambuterolu, bitolterolu, broksaterolu, karbuterolu, klenbuterolu, dopeksamīnu, fenoterolu, formoterolu, heksoprenalīnu, ibuterolu, izoprenalīnu, levosalbutamolu, mabuterolu, meluadrīnu, nolomirolu, orciprenalīnu, pirbuterolu, prokaterolu, (R,R)-formoterolu, reproterolu, ritodrīnu, rimoterolu, salbutamolu, salmeterolu, sibenadetu, sulfonterolu, terbutalīnu, tulobuterolu, GSK-597901, GSK-159797, KUL-1248,

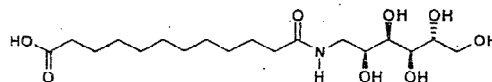
TA-2005 un QAB-149, neobligāti to racemātu, to enantiomēru, to diastereomēru un to maisījumu formā, un neobligāti to farmakoloģiski saderīgus skābes pievienošanās sāļus.

10. (a) β2 agonista, kā definēts jebkurā no 1. un 3. līdz 6. pretenzijai, un (b) M3 muskarīna receptoru antagonista, kā definēts 1. vai 2. pretenzijā, izmantošana medikamenta gatavošanai vienlaicīgai, konkurējošai, atsevišķai vai secīgai izmantošanai respiratorās slimības, kas reaģē uz M3 antagonismu pacientā, ārstēšanai.

11. Izmantošana saskaņā ar 10. pretenziju, kur respiratorā slimība ir astma vai hroniska obstruktīva plaušu slimība (HOPS).

20. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 10., 18. un 19. pretenzijas, kur pacients cieš no jau esoša sirds slimības stāvokļa vai stāvokļa, ko saasina tahikardija.

- (51) **C07D 205/08**^(2006.01) (11) **1862455**
A61K 31/397^(2006.01)
A61P 3/06^(2006.01)
C07C 235/74^(2006.01)
- (21) 07016889.3 (22) 16.03.2004
(43) 05.12.2007
(45) 25.02.2009
(31) 10314610 (32) 01.04.2003 (33) DE
(62) 04720854.1 / 1613589
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstrasse 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) Jaehne, Gerhard, Dr., DE
Frick, Wendelin, Dr., DE
Lindenschmidt, Andreas, Dr., DE
Flohr, Stefanie, Dr., DE
Heuer, Hubert, Dr., DE
Schaefer, Hans-Ludwig, DE
Kramer, Werner, Prof. Dr., DE
Galina, Eric, Dr., DE
Glombik, Heiner, Dr., DE
(74) Rita MEDVIDA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
(54) **11-((4R,6R)-4,5,6-TRIHIDROKSI-3-(R)-HIDROKSI-2-(S)-HIDROKSI-HEKSILKARBAMOIL)-UNDEKĀNSKĀBE**
11-((4R,6R)-4,5,6-TRIHIDROKSI-3-(R)-HYDROXY-2-(S)-HYDROXY-HEXYLCARBAMOYL)-UNDECANOIC ACID
(57) 1. Starpprodukts ar formulu (I)



Latvijā apstiprināto Eiropas patentu publikācijas

(Publikācijas saskaņā ar 2007. gada 15. februāra LR Patentu likuma 71. panta piekto daļu)

Publikācijas sakārtotas Eiropas patentu numuru kārtībā.

- (51) **E04B 1/76⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **1643046**
E04F 13/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C04B 14/38⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 05020039.3 (22) 14.09.2005
(43) 05.04.2006
(45) 14.01.2009
(31) 102004048584 (32) 04.10.2004 (33) DE
(73) Deutsche Amphibolin-Werke von Robert Murjahn Stiftung & Co KG, Rossdorfer Strasse 50, 64372 Ober-Ramstadt, DE
(72) Lassacher, Paul, Dr., AT
Enzenberger, Gerhard, AT
(74) Beckord, Klaus, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE
Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
- (54) **ĀRĒJAIS APMETUMS VAIRĀKSLĀŅU SILTUMIZOLĀCIJAS SISTĒMĀM**
EXTERIOR RENDERING FOR MULTILAYER HEAT INSULATION SYSTEMS
- (57) 1. Ārējā apmetuma materiāls, sevišķi kā vairākslāņu siltumizolācijas sistēmas pamatslānis vai gruntējums siltumizolācijas slāņa pārklāšanai un/vai stieģrojuma iestrādāšanai, pie kam materiāls satur ūdeni, organisku vai vismaz daļēji neorganisku saistvielu un pildvielas, raksturīgs ar to, ka ārējā apmetuma materiāls satur oglekļa šķiedras daudzumā no 0,01 masas% līdz 7,0 masas%, labāk - 0,4 masas% no apmetuma materiāla.
2. Ārējā apmetuma materiāls saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka oglekļa šķiedras ir ar biežumu no 4 mikrometriem līdz 10 mikrometriem, labāk - 7 mikrometri.
3. Ārējā apmetuma materiāls saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka oglekļa šķiedras ir ar garumu no 1 mm līdz 10 mm, labāk - 3 mm garas.
4. Ārējā apmetuma materiāls saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka materiāls papildus oglekļa šķiedrām satur arī stiklšķiedras un/vai akrilšķiedras daudzumā, labāk, no 0,4 līdz 2,5 masas%, vislabāk - 1,2 masas% stiklšķiedras un 0,6 masas% akrilšķiedras.
5. Pulverveida maisījums, kas ūdens pievienošanas ceļā, veidojot dispersiju, tiek izmantots celtņu ārējai apmešanai sevišķi kā vairākslāņu siltumizolācijas sistēmas pamatslānis vai gruntējums siltumizolācijas slāņa pārklāšanai un/vai stieģrojuma iestrādāšanai, kas satur organisku vai vismaz daļēji neorganisku saistvielu un pildvielas, raksturīgs ar to, ka pulverveida maisījums satur oglekļa šķiedras daudzumā no 0,01 masas% līdz 7,0 masas%, labāk - 0,4 masas%.
6. Vairākslāņu siltumizolācijas sistēma, kas satur siltumizolācijas slāni, gruntējumu, kurā ir iestrādāts stieģrojums, un apdares slāni, raksturīga ar to, ka gruntējuma sastāvs ir saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai.
7. Ārējā apmetuma materiāla saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai izmantošana siltumizolācijas slāņa pārklāšanai un/vai stieģrojuma iestrādāšanai vairākslāņu siltumizolācijas sistēmā.
8. Paņēmiens pulverveida maisījuma ražošanai ārējā apmetuma materiālam siltumizolācijas slāņa pārklāšanai un/vai stieģrojuma iestrādāšanai, saskaņā ar kuru tiek samaisītas organiska vai vismaz daļēji neorganiska saistviela un pildvielas, raksturīgs ar to, ka ārējā apmetuma materiālam tiek piemaisīta oglekļa šķiedra daudzumā no 0,01 masas% līdz 7,0 masas%, labāk - 0,4 masas% no apmetuma materiāla.

- (51) **C09D 175/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **1717284**
C08G 18/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C08G 18/34⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

C08J 3/07⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

C08K 5/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

- (21) 06007670.0 (22) 12.04.2006
(43) 02.11.2006
(45) 14.01.2009
(31) 102005019397 (32) 25.04.2005 (33) DE
(73) Bayer MaterialScience AG, 51368 Leverkusen, DE
(72) Gertzmann, Rolf, Dr., DE
Irle, Christoph, Dr., ES
Roschu, Rolf, ES
Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
- (54) **POLIURETĀNA DISPERSIJAS AR UZLABOTĀM PLĒVI VEIDOJOŠĀM ĪPAŠĪBĀM**
POLYURETHANE DISPERSIONS HAVING IMPROVED FILM FORMING PROPERTIES
- (57) 1. Metode ūdens pārklājuma kompozīciju iegūšanai, raksturīga ar to, ka
- I) tiek pagatavota poliuretāna dispersija bez šķīdinātāja un N-metilpirolidona, pie kam bez šķīdinātāja nozīmē, ka dispersija satur $\leq 0,9$ masas% šķīdinātāja, un pie kam
- I.1) no sākuma pirmajā solī tiek iegūts NCO prepolimēra šķīdums koncentrācijā no 66 līdz 98 masas % šķīdinātājā ar viršanas temperatūru normālā spiedienā mazāku par 100 °C, pakļaujot reakcijai
- a) vienu vai vairākus poliizocianātus,
- b) vienu vai vairākus polioliolus ar vidējo molekulmasu M_n no 500 līdz 6000,
- c) vienu vai vairākus polioliolus ar vidējo molekulmasu M_n no 62 līdz 500,
- d) vienu vai vairākus savienojumus, kas satur jonu grupu vai grupu, kas ir spējīga veidot jonu grupu, un NCO prepolimērs nesatur nevienu nejonu hidrofilizējošu līdzekli,
- I.2) otrajā solī NCO prepolimērs I.1) tiek disperģēts ūdenī, pie kam pirms disperģēšanas, tās laikā vai pēc tās notiek vismaz daļēja jonu grupu neitralizācija,
- I.3) trešajā solī notiek ķēdes pagarināšana ar
- e) vienu vai vairākiem poliamīniem ar vidējo molekulmasu M_n mazāku par 500 un
- I.4) ceturtajā solī destilācijas ceļā tiek pilnīgi aizvākts šķīdinātājs, un pēc tam poliuretāna dispersijai (I) tiek pievienoti kopā vai atsevišķi
- II) 1 līdz 7 masas% OH-monofunkcionāla etilēnglikola vai propilēnglikola ētera un
- III) citas pārklājuma piedevas.
2. Ūdens pārklājuma kompozīcija, kas iegūstama saskaņā ar 1. pretenziju.
3. Ūdens pārklājuma kompozīcija saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka poliuretāna dispersija ir ar cietā segmenta saturu starp 50 un 85 masas%, pie kam izocianāta daudzums, rēķinot uz cietās vielas daļiņu daudzumu, ir starp 35 un 55 masas%.
4. Ūdens pārklājuma kompozīcija saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka cieto sveķu skābes skaitlis ir starp 12 un 30 mg KOH/g cieto sveķu.
5. Ūdens pārklājuma kompozīcija saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka polioli b) tiek izmantoti kombinācijā ar taukskābes saturošiem poliesteriem b1).
6. Ūdens pārklājuma kompozīcija saskaņā ar 5. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka komponenti b1), statistiski vidēji attiecībā uz OH grupām, ir bifunkcionāli, taukskābes saturoši komponenti, kas satur glicerīna vai trimetilpropāna vienības.
7. Ūdens pārklājuma kompozīcija saskaņā ar 5. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka komponenti b1) ir rīcinēllas pāresterificēšanās ar citu eļļu, kas nav rīcinēlla, produkti ar vidējo OH funkcionalitāti 2.
8. Ūdens pārklājuma kompozīcija saskaņā ar 5. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka polioli ir ar M_n 650 līdz 2500 g/mol, OH funkcionalitāti 1,92 līdz 2 un ir izvēlēti no esteru, ēteru, karbonātu vai karbonātu esteru grupas.
9. Ūdens pārklājuma kompozīcija saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka komponents II) ir etilglikola monometilēteris, etilglikola monobutilēteris, butilglikols, propilēnglikola monometilēteris vai propilēnglikola monobutilēteris.
10. Ūdens pārklājuma kompozīciju saskaņā ar 2. pretenziju izmantošana par saistvielām vienkompontu (1K) sistēmās.
11. Ūdens pārklājuma kompozīciju saskaņā ar 2. pretenziju

izmantošana par saistvielas sastāvdaļu divkomponentu (2K) sistēmās.

12. Ūdens pārklājuma kompozīciju saskaņā ar 2. pretenziju izmantošana pārklājumu ražošanai uz absorbējošiem substrātiem.

13. Izmantošana saskaņā ar 12. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka absorbējošie substrāti ir koksnes vai vaļēju poru minerālsustrāti.

(51) **A47J 31/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1764014**

A47J 31/46⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A47J 31/54⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 05020507.9 (22) 20.09.2005

(43) 21.03.2007

(45) 14.01.2009

(73) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(72) Stieger, Mischa, CH
Eicher, Heinz, CH

(74) Rupp, Christian et al, Mitscherlich & Partner Patent- und Rechtsanwalte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
Valters GENCS, Zvērināta advokāta Valtera Genca birojs, Kr. Valdemāra iela 21, Rīga LV-1010, LV

(54) **UZ TERMOBLOKU BALSTĪTA DZĒRIENU RAŽOŠANAS IEKĀRTA AR UZLIEŠANAS KAMERĀM THERMOBLOCK-BASED BEVERAGE PRODUCTION DEVICE WITH BREWING CHAMBERS**

(57) 1. Uzliešanas tipa dzērienu ražošanas iekārta, kas ietver:

- vismaz vienu ūdens tvertni (1, 2),
- vismaz divus termoblokus (3, 4), kas attiecīgi ir šķidrums savienojumā ar vismaz vienu ūdens tvertni (1, 2),
- vismaz divas uzliešanas kameras (5, 6), pie kam
- katra no uzliešanas tvertnēm (5, 6) tiek apgādāta ar sakarsētu ūdeni no viena no termoblokiem (3, 4), kas ir piemērots, lai saturētu dzērienu ingredientus, un ir savienots ar atveri (7, 8) priekš uzlieta dzēriena nosusināšanas,

atšķiras ar to, ka iekārta (9) papildu satur karsta ūdens atveri (14), kas ir pielāgota, lai būtu selektīva šķidrums savienojuma iespēja ar katru no vismaz diviem termoblokiem (3, 4).

2. Dzērienu ražošanas iekārta saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam tā satur kontroles līdzekļus un ventīļa līdzekļus (19, 20), kas izveidoti, lai selektīvi piegādātu karsto ūdeni no pirmā termobloka (3, 4) uz karstā ūdens atveri (14), kad viena no uzliešanas kamerām (5, 6) tiek apgādāta ar karsto ūdeni no cita attiecīgā termobloka (4, 3).

3. Dzērienu ražošanas iekārta saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, pie kam tā satur kontroles līdzekļus un ventīļa līdzekļus (19, 20), kas izveidoti, lai selektīvi apgādātu karstā ūdens atveri (14) ar karsto ūdeni vienlaicīgi no diviem termoblokiem (3, 4), kad neviena no uzliešanas kamerām (5, 6) netiek apgādāta ar karsto ūdeni no jebkura no termoblokiem (3, 4).

4. Dzērienu ražošanas iekārta saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam tā ietver vismaz vienu papildu tvaika ražošanas termobloku (10) ūdens tvaika ražošanai, kas tiek piegādāts uz tvaika atveri (11).

5. Dzērienu ražošanas iekārta saskaņā ar 5. pretenziju, kura aprīkota ar līdzekļiem (18) papildus tvaika ražošanas termobloka (10) izsūkņēšanai, selektīvi savienojot to ar izsūkņēšanas atveri (11).

6. Dzērienu ražošanas iekārta saskaņā ar 6. pretenziju, kurā izsūkņēšanas līdzekļi (18) ir izveidoti tā, lai selektīvi savienotu papildu tvaika ražošanas termobloka (10) pievada pusi (22) ar izsūkņēšanas atveri (21).

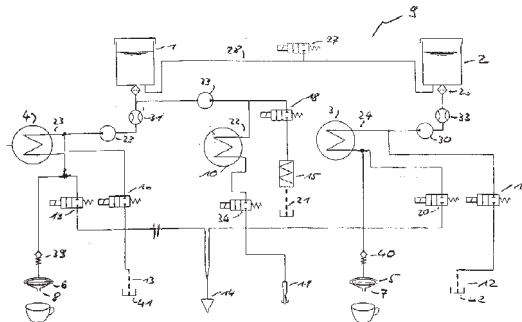
7. Dzērienu ražošanas iekārta saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 7. pretenzijai, pie kam tā satur kontroles līdzekļus (35) un ventīļa līdzekļus (19, 20, 34), kas izveidoti, reaģējot uz lietotāja ievadi no interfeisa (36), lai selektīvi aktivizētu divus no trijiem termoblokiem (3, 4, 10) tā, ka karstais ūdens tiek selektīvi piegādāts uz: a) divām uzliešanas kamerām (5, 6) vai b) vienu uzliešanas kameru (5, 6) un ūdens atveri (14), vai c) vienu uzliešanas kameru (5, 6) un tvaika atveri (11).

8. Dzērienu ražošanas iekārta saskaņā ar 8. pretenziju, pie kam karstais ūdens var tikt papildus piegādāts uz ūdens atveri (14) un tvaika atveri (11).

9. Dzērienu ražošanas iekārta saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam tā ir aprīkota ar līdzekļiem (16, 17) vismaz divu termobloku (3, 4) izsūkņēšanai, selektīvi nodrošinot šķidrums savienojumu starp termoblokiem (3, 4) ar izsūkņēšanas atveri (12, 13).

10. Dzērienu ražošanas iekārta saskaņā ar 10. pretenziju, pie kam izsūkņēšanas līdzekļi (16, 17) priekš vismaz diviem termoblokiem (3, 4) ir izveidoti tā, lai attiecīgi selektīvi nodrošinātu šķidrums savienojumu starp termobloku (3, 4) pievades pusi (23, 24) un izsūkņēšanas atveri (12, 13).

11. Dzērienu ražošanas iekārta saskaņā ar 10. vai 11. pretenziju, pie kam tā, lai izsūkņētu vismaz divus termoblokus (3, 4), ir aprīkota ar ventīļa līdzekļiem (19, 20), lai selektīvi izlaistu gaisu cauri karstā ūdens atveri (14) un iekšā termoblokos (3, 4), lai iztukšotu termoblokus.



(51) **C07D 209/30**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1771415**

C07D 401/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61K 31/496⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61P 25/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 05759183.6 (22) 13.07.2005

(43) 11.04.2007

(45) 07.01.2009

(31) 200401121 (32) 16.07.2004 (33) DK

588555 P 16.07.2004 US

691736 P 17.06.2005 US

200500893 17.06.2005 DK

(86) PCT/DK2005/000491 13.07.2005

(87) WO2006/007843 26.01.2006

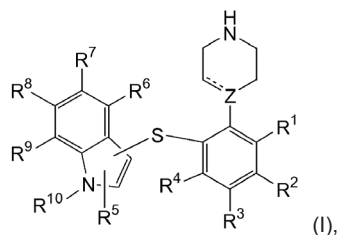
(73) H. LUNDBECK A/S, Ottliavej 9, 2500 Valby, DK

(72) KEHLER, Jan, DK
KROLL, Friedrich, BE
JUHL, Karsten, DK

(74) Kjerrumgaard, Lars Bo et al, H. Lundback A/S Corporate Patents and Trademark Ottliavej 9, DK-2500 Valby, DK
Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV

(54) **2-(1H-INDOLILSULFANIL)ARILAMĪNA ATVASINĀJUMI IZMANTOŠANAI AFEKTĪVU TRAUCĒJUMU, SĀPJU, UDHS UN STRESA URĪNA NESATURĒŠANAS ĀRSTĒŠANAI**
2-(1H-INDOLYLSULFANYL) -ARYL AMINE DERIVATIVES FOR USE IN THE TREATMENT OF AFFECTIVE DISORDERS, PAIN, ADHD AND STRESS URINARY INCONTINENCE

(57) 1. Savienojums kā brīva bāze vai tā sāļi ar vispārīgo formulu (I)



kurā
raustītā līnija apzīmē eventuālu saiti;
un

katrs no R¹-R⁴ neatkarīgi ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, halogēna atoma, ciāngrupas, nitrogrupas, C₁₋₆alk(en/in)ilgrupas, C₃₋₈cikloalk(en)ilgrupas, C₃₋₈cikloalk(en)il-C₁₋₆alk(en/in)ilgrupas, aminogrupas, C₁₋₆alk(en/in)ilaminogrupas, di(C₁₋₆alk(en/in)il)aminogrupas, C₁₋₆alk(en/in)ilkarbonilgrupas, aminokarbonilgrupas, C₁₋₆alk(en/in)ilaminokarbonilgrupas, di(C₁₋₆alk(en/in)il)aminokarbonilgrupas, hidroksilgrupas, C₁₋₆alk(en/in)iloksigrupas, C₁₋₆alk(en/in)ilsulfanilgrupas, halogēn-C₁₋₆alk(en/in)ilgrupas, halogēn-C₁₋₆alk(en/in)ilsulfonilgrupas, halogēn-C₁₋₆alk(en/in)ilsulfanilgrupas un C₁₋₆alk(en/in)ilsulfonilgrupas;

un

R⁵ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, halogēna atoma, ciāngrupas, C₁₋₆alk(en/in)ilgrupas, C₃₋₈cikloalk(en)ilgrupas, C₃₋₈cikloalk(en)il-C₁₋₆alk(en/in)ilgrupas, aminogrupas, C₁₋₆alk(en/in)ilaminogrupas, di(C₁₋₆alk(en/in)il)aminogrupas, C₁₋₆alk(en/in)ilkarbonilgrupas, aminokarbonilgrupas, C₁₋₆alk(en/in)ilaminokarbonilgrupas, di(C₁₋₆alk(en/in)il)aminokarbonilgrupas, hidroksilgrupas, C₁₋₆alk(en/in)iloksigrupas, C₁₋₆alk(en/in)ilsulfanilgrupas, halogēn-C₁₋₆alk(en/in)ilgrupas, halogēn-C₁₋₆alk(en/in)ilsulfonilgrupas, halogēn-C₁₋₆alk(en/in)ilsulfanilgrupas un C₁₋₆alk(en/in)ilsulfonilgrupas;

un

katrs no R⁶-R⁹ neatkarīgi ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, halogēna atoma, ciāngrupas, nitrogrupas, C₁₋₆alk(en/in)ilgrupas, C₃₋₈cikloalk(en)ilgrupas, C₃₋₈cikloalk(en)il-C₁₋₆alk(en/in)ilgrupas, aminogrupas, C₁₋₆alk(en/in)ilaminogrupas, di(C₁₋₆alk(en/in)il)aminogrupas, C₁₋₆alk(en/in)ilkarbonilgrupas, aminokarbonilgrupas, C₁₋₆alk(en/in)ilaminokarbonilgrupas, di(C₁₋₆alk(en/in)il)aminokarbonilgrupas, hidroksilgrupas, C₁₋₆alk(en/in)iloksigrupas, C₁₋₆alk(en/in)ilsulfanilgrupas, halogēn-C₁₋₆alk(en/in)ilgrupas, halogēn-C₁₋₆alk(en/in)ilsulfonilgrupas, halogēn-C₁₋₆alk(en/in)ilsulfanilgrupas un C₁₋₆alk(en/in)ilsulfonilgrupas;

un

R¹⁰ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, C₁₋₆alk(en/in)ilgrupas, C₃₋₈cikloalk(en)ilgrupas un C₃₋₈cikloalk(en)il-C₁₋₆alk(en/in)ilgrupas; un

Z ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no N, CH un C, ar nosacījumu, ka raustītā līnija apzīmē saiti, kad Z ir C, un raustītā līnija neapzīmē saiti, kad Z ir CH vai N.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā katrs no R¹-R⁴ neatkarīgi ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, halogēna atoma un C₁₋₆alk(en/in)ilgrupas.

3. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. un 2., kurā R⁵ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma un C₁₋₆alk(en/in)ilgrupas.

4. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 3., kurā katrs no R⁶-R⁹ neatkarīgi ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, halogēna atoma, nitrogrupas, C₁₋₆alk(en/in)ilgrupas, C₁₋₆alk(en/in)iloksigrupas un C₁₋₆alk(en/in)il-O-CO-.

5. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4., kurā R¹⁰ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma un C₁₋₆alk(en/in)ilgrupas.

6. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 5., kurā raustītā līnija apzīmē saiti un Z ir oglekļa atoms.

7. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 5., kurā Z ir slāpekļa atoms un raustītā līnija neapzīmē saiti.

8. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 5., kurā Z apzīmē CH un raustītā līnija neapzīmē saiti.

9. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 8., pie kam minētais savienojums ir izvēlēts no šāda savienojumu saraksta

Savienojums Nr.	Nosaukums
1	3-(2-piperazin-1-ilfenilsulfanil)-1H-indols
2	4-metoksi-3-(2-piperazin-1-ilfenilsulfanil)-1H-indols
3	3-(2-piperazin-1-ilfenilsulfanil)-1H-indol-7-karbonskābes metilesteris
4	5-nitro-3-(2-piperazin-1-ilfenilsulfanil)-1H-indols
5	6-hlor-3-(2-piperazin-1-ilfenilsulfanil)-1H-indols
6	6-metoksi-3-(2-piperazin-1-ilfenilsulfanil)-1H-indols
7	6-fluor-3-(2-piperazin-1-ilfenilsulfanil)-1H-indols
8	7-metil-3-(2-piperazin-1-ilfenilsulfanil)-1H-indols
9	3-[2-(1,2,3,6-tetrahydro-piridin-4-il)fenilsulfanil]-1H-indols
10	6-metil-3-(2-piperazin-1-ilfenilsulfanil)-1H-indols
11	4-fluor-3-(2-piperazin-1-ilfenilsulfanil)-1H-indols

12	5-fluor-3-(2-piperazin-1-ilfenilsulfanil)-1H-indols
13	4-metil-3-(4-metil-2-piperazin-1-ilfenilsulfanil)-1H-indols
14	6-fluor-3-(4-metil-2-piperazin-1-ilfenilsulfanil)-1H-indols
15	4-fluor-3-(4-metil-2-piperazin-1-ilfenilsulfanil)-1H-indols
16	7-fluor-3-(4-metil-2-piperazin-1-ilfenilsulfanil)-1H-indols
17	5-metoksi-4-metil-3-(4-metil-2-piperazin-1-ilfenilsulfanil)-1H-indols
18	5-metoksi-3-(4-metil-2-piperazin-1-ilfenilsulfanil)-1H-indols
19	7-metoksi-3-(4-metil-2-piperazin-1-ilfenilsulfanil)-1H-indols
20	4-metoksi-3-(4-metil-2-piperazin-1-ilfenilsulfanil)-1H-indols
21	4-hlor-3-(4-metil-2-piperazin-1-ilfenilsulfanil)-1H-indols
22	7-hlor-3-(4-metil-2-piperazin-1-ilfenilsulfanil)-1H-indols
23	1-metil-3-(4-metil-2-piperazin-1-ilfenilsulfanil)-1H-indols
24	3-metil-2-(4-metil-2-piperazin-1-ilfenilsulfanil)-1H-indols
25	2-metil-3-(2-piperazin-1-ilfenilsulfanil)-1H-indols
26	5-metil-3-(2-piperazin-1-ilfenilsulfanil)-1H-indols
27	4-metil-3-(2-piperazin-1-ilfenilsulfanil)-1H-indols
28	7-fluor-3-(2-piperazin-1-ilfenilsulfanil)-1H-indols
29	7-etil-3-(2-piperazin-1-ilfenilsulfanil)-1H-indols
30	5-metoksi-4-metil-3-(2-piperazin-1-ilfenilsulfanil)-1H-indols
31	5-metoksi-3-(2-piperazin-1-ilfenilsulfanil)-1H-indols
32	7-metoksi-3-(2-piperazin-1-ilfenilsulfanil)-1H-indols
33	5-fluor-2-metil-3-(2-piperazin-1-ilfenilsulfanil)-1H-indols
34	5-hlor-3-(2-piperazin-1-ilfenilsulfanil)-1H-indols
35	4-hlor-3-(2-piperazin-1-ilfenilsulfanil)-1H-indols
36	7-hlor-3-(2-piperazin-1-ilfenilsulfanil)-1H-indols
37	1-metil-3-(2-piperazin-1-ilfenilsulfanil)-1H-indols
38	3-metil-2-(2-piperazin-1-ilfenilsulfanil)-1H-indols
39	6-metil-3-(4-metil-2-piperazin-1-ilfenilsulfanil)-1H-indols
40	2-metil-3-(4-metil-2-piperazin-1-ilfenilsulfanil)-1H-indols
41	5-metil-3-(4-metil-2-piperazin-1-ilfenilsulfanil)-1H-indols
42	7-metil-3-(4-metil-2-piperazin-1-ilfenilsulfanil)-1H-indols
44	3-(2-piperidin-4-ilfenilsulfanil)-1H-indols
45	2-metil-3-(2-piperidin-4-ilfenilsulfanil)-1H-indols
46	1-metil-3-(2-piperidin-4-ilfenilsulfanil)-1H-indols
47	5-metil-3-(2-piperidin-4-ilfenilsulfanil)-1H-indols
48	7-fluor-3-(2-piperidin-4-ilfenilsulfanil)-1H-indols
49	6-fluor-3-(2-piperidin-4-ilfenilsulfanil)-1H-indols
50	5-metoksi-4-metil-3-(2-piperidin-4-ilfenilsulfanil)-1H-indols
51	4-fluor-3-(2-piperidin-4-ilfenilsulfanil)-1H-indols
52	7-metil-3-(2-piperidin-4-ilfenilsulfanil)-1H-indols
53	4-metil-3-(2-piperidin-4-ilfenilsulfanil)-1H-indols
54	4-hlor-3-(2-piperidin-4-ilfenilsulfanil)-1H-indols
55	6-hlor-3-(2-piperidin-4-ilfenilsulfanil)-1H-indols
56	5-fluor-3-(2-piperidin-4-ilfenilsulfanil)-1H-indols
57	5-metoksi-3-(2-piperidin-4-ilfenilsulfanil)-1H-indols
58	5-hlor-3-(2-piperidin-4-ilfenilsulfanil)-1H-indols
59	7-metoksi-3-(2-piperidin-4-ilfenilsulfanil)-1H-indols
60	7-hlor-3-(2-piperidin-4-ilfenilsulfanil)-1H-indols
61	7-etil-3-(2-piperidin-4-ilfenilsulfanil)-1H-indols
62	3-metil-2-(2-piperidin-4-ilfenilsulfanil)-1H-indols
63	6-metil-3-(2-piperidin-4-ilfenilsulfanil)-1H-indols
64	5-fluor-2-metil-3-(2-piperidin-4-ilfenilsulfanil)-1H-indols

kā brīva bāze vai tā sāls.

10. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 9. izmantošanai par medikamentu.

11. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 9. un vismaz vienu farmaceutiski pieņemamu nesēju vai atšķaidītāju.

12. Savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 9. izmantošana farmaceutiskas kompozīcijas ražošanai serotonīna transportētāja inhibēšanai.

13. Savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 9. izmantošana farmaceutiskas kompozīcijas ražošanai tādas slimības vai traucējumu ārstēšanai, kuru gadījumā ir derīgs serotonīna atpakaļsaistes inhibitors.

14. Savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 9. izmantošana farmaceutiskas kompozīcijas ražošanai serotonīna un noradrenālīna transportētāju inhibēšanai.

15. Savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 9. iz-

mantošana farmaceitiskas kompozīcijas ražošanai tādas slimības vai traucējumu ārstēšanai, kuru gadījumā ir derīgs kombinēts serotonīna un norepinefrīna atpakaļsaistes inhibitori.

16. Savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 9. izmantošana farmaceitiskas kompozīcijas ražošanai serotonīna, noradrenālīna un dopamīna transportētāju inhibēšanai.

17. Savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 9. izmantošana farmaceitiskas kompozīcijas ražošanai tādas slimības vai traucējumu ārstēšanai, kuru gadījumā ir derīgs kombinēts serotonīna, norepinefrīna un dopamīna atpakaļsaistes inhibitori.

18. Savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 9. izmantošana farmaceitiskas kompozīcijas ražošanai serotonīna un dopamīna transportētāju inhibēšanai.

19. Savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 9. izmantošana farmaceitiskas kompozīcijas ražošanai tādas slimības vai traucējumu ārstēšanai, kuru gadījumā ir derīgs kombinēts serotonīna un dopamīna atpakaļsaistes inhibitori.

20. Izmantošana saskaņā ar jebkuru pretenziju no 13., 15., 17. un 19., pie kam minētie traucējumi vai slimība ir afektīvi traucējumi.

21. Izmantošana saskaņā ar 20. pretenziju, pie kam afektīvie traucējumi ir depresīvi traucējumi, tādi kā smagi depresīvi traucējumi, pēcdzemdību depresija, distīmija vai ar bipolāriem traucējumiem saistīta depresija, Alcheimera slimība, psihoze vai Parkinsona slimība.

22. Izmantošana saskaņā ar 20. pretenziju, pie kam afektīvie traucējumi ir trauksmes traucējumi, tādi kā ģeneralizētā trauksme, sociālā trauksme, posttraumatiskā stresa sindroms, obsesīvi kompulsīvi traucējumi, panika, panikas lēkmes, specifiskas fobijas, sociālā fobija un agorafobija.

23. Izmantošana saskaņā ar jebkuru pretenziju no 15. un 17., pie kam minētie traucējumi vai slimība ir sāpju traucējumi, tādi kā fibromialģijas sindroms, vispārējās sāpes, muguras sāpes, plecu sāpes, galvassāpes, kā arī sāpes mošanās laikā un dienas aktivitāšu laikā.

24. Izmantošana saskaņā ar jebkuru pretenziju no 15. un 17., pie kam minētie traucējumi vai slimība ir uzmanības deficīta un hiperaktivitātes traucējumi.

25. Izmantošana saskaņā ar jebkuru pretenziju no 15. un 17., pie kam minētie traucējumi vai slimība ir stresa izraisīta urīna nesaturēšana.

struktūras cilpas reģionu, iegūšana,

- vismaz viena minētās struktūras cilpas reģiona nukleīnskābes atlikuma modificēšana ar mutagenēzes metodi,

- modificēto imūnglobulīnu bibliotēkas izveidošana un

- ar iepriekšminēto epitopu saistīto imūnglobulīna skaita noteikšana iepriekšminētajā bibliotēkā.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kur vairāk kā viena struktūras cilpa tiek modificētas, lai nodrošinātu jaunu saistīšanas saitu ar iepriekšminēto epitopu.

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur iepriekšminētā modifikācija ir mutācija vismaz 6 aminoskābju pozīcijās vismaz vienā struktūras cilpas reģionā.

4. Bibliotēka, kas izveidojama ar metodi saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai.

5. Bibliotēka saskaņā ar 4. pretenziju, kas satur vismaz 10 dažādus modificētos imūnglobulīnus.

6. Bibliotēka saskaņā ar 4. vai 5. pretenziju, kas satur vismaz 10 dažādus modificētos imūnglobulīnus, kas saistās ar iepriekšminēto epitopu.

7. Bibliotēka saskaņā ar jebkuru no 4. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka imūnglobulīns satur smago un/vai vieglo imūnglobulīna ķēdi, vai tās daļu.

8. Bibliotēka saskaņā ar jebkuru no 4. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka modificētais struktūras cilpas reģions ir viens no kāda konstanta domēna un/vai vismaz viena mainīga domēna imūnglobulīna reģioniem.

9. Bibliotēka saskaņā ar jebkuru no 4. līdz 8. pretenzijai, kur iepriekšminētais imūnglobulīns satur vismaz vienu atsevišķu domēnu vai tā daļu, ieskaitot minidomēnu, kas sastāv no imūnglobulīna domēna divām beta virknēm, saistītām ar struktūras cilpas vienu mainīgu domēnu vai vienu Fv ķēdi.

10. Bibliotēka saskaņā ar jebkuru no 4. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka modificētais struktūras cilpas reģions ir viens no kāda konstantā domēnā, kas izvēlēts no grupas CH1, CH2, CH3, CH4, CL imūnglobulīna reģioniem.

11. Bibliotēka saskaņā ar jebkuru no 4. līdz 10. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka imūnglobulīns satur konstantu imūnglobulīna domēnu, kas izvēlēts no grupas, kura sastāv no CH1, CH2, CH3, CH4, CL un to kombinācijām, ieskaitot Fab fragmentu, Fc fragmentu vai pilna garuma imūnglobulīnu.

12. Bibliotēka saskaņā ar jebkuru no 4. līdz 11. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka modificētais struktūras cilpas reģions ir viens no Ig-kappa vai Ig-lambda reģioniem.

13. Bibliotēka saskaņā ar 4. līdz 12. pretenziju, kur imūnglobulīns satur mainīgu domēnu ar modificētu struktūras cilpas reģionu.

14. Bibliotēka saskaņā ar jebkuru no 4. līdz 13. pretenzijai, kur iepriekšminētais modificētais imūnglobulīns saistās ar vismaz vienu FcRn vai ar efektoru molekulām.

15. Bibliotēka saskaņā ar jebkuru no 4. līdz 14. pretenzijai, kas ir imūnglobulīnu proteīna bibliotēka.

16. Bibliotēka saskaņā ar 4. līdz 15. pretenziju, kur iepriekšminētā bibliotēka ir izveidota uz saimnieka virsmas.

17. Bibliotēka saskaņā ar 16. pretenziju, kur iepriekšminētais saimnieks ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no zīdītāju, bakteriālām, insektu vai raugu šūnām.

18. Bibliotēka saskaņā ar 4. līdz 17. pretenziju, kur iepriekšminētā bibliotēka ir pārstāvēta ar bakteriofāgu vai vīrusu.

19. Bibliotēka saskaņā ar jebkuru no 4. līdz 18. pretenzijai, kas ir imūnglobulīnu nukleīnskābes bibliotēka.

20. Bibliotēka saskaņā ar 4. līdz 19. pretenziju, kur iepriekšminētā bibliotēka ir pārstāvēta ar fāgemidiem.

21. Bibliotēka saskaņā ar jebkuru no 4. līdz 20. pretenzijai, kur iepriekšminētā bibliotēka tiek pārstāvēta ar in vitro prezentēšanas tehnoloģiju.

22. Paņēmiens molekulu specifiskai saistīšanai vai noteikšanai, kas satur modificēto imūnglobulīnu bibliotēkas saskaņā ar jebkuru no 4. līdz 21. pretenzijai kontaktēšanas stadiju ar testa paraugu, kas satur iepriekšminēto molekulu.

23. Paņēmiens saskaņā ar 22. pretenziju, kas papildus satur specifisku imūnglobulīnu/molekulu kompleksa potenciālās struktūras noteikšanas stadiju.

24. Paņēmiens modificēto imūnglobulīnu, kas saistīti ar molekulu, specifiskai izolēšanai, kas satur sekojošus soļus:

(a) modificēto imūnglobulīnu bibliotēkas saskaņā ar jebkuru no 4.

(51)	C07K 16/00 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	(11)	1772465
	C12N 15/62 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾		
	C07K 19/00 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾		
(21)	06011173.9	(22)	05.01.2006
(43)	11.04.2007		
(45)	18.02.2009		
(31)	641144 P	(32)	05.01.2005
		(33)	US
(73)	f-star Biotechnologische Forschungs- und Entwicklungsges.m.b.H., Gastgebgsasse 5-13, 1230 Wien, AT		
(72)	Wozniak-Knopp, Gordana, AT Rüker, Florian, AT Himmler, Gottfried, AT		
(74)	Redl, Gerda, REDL Life Science Patent Attoreny Tech Gate Vienna Donau-City-Strasse 1, 1220 Wien, AT Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV		
(54)	SINTĒTISKIE IMŪNGLOBULĪNA DOMĒNI, KAS KONSTRUĒTI AR ATBILSTOŠĀM ĪPAŠĪBĀM MOLEKULAS REĢIONOS ATŠĶIRĪGOS NO KOMPLIMENTARITĀTI IETKMĒJOŠIEM REĢIONIEM SYNTHETIC IMMUNOGLOBULIN DOMAINS WITH BINDING PROPERTIES ENGINEERED IN REGIONS OF THE MOLECULE DIFFERENT FROM THE COMPLEMENTARITY DETERMINING REGIONS		

(57) 1. Paņēmiens bibliotēkas, kas satur imūnglobulīnu, kam ir modificētais struktūras cilpas reģions, kur modificētais imūnglobulīns saistās ar antigēna epitopu un nemodificētais struktūras cilpas reģions ievērojami nesaistās ar iepriekšminēto antigēna epitopu, izveidošanai, kas satur sekojošus soļus:

- nukleīnskābes, kas kodē imūnglobulīnu, kas satur vismaz vienu

līdz 21. pretenzijai kontaktēšanu ar paraugu, kas satur iepriekšminēto molekulu un (b) iepriekšminēto imūnglobulīna/molekulu veido to kompleksu atdalīšanu.

25. Paņēmiens saskaņā ar 24. pretenziju, kas papildus satur soli modificēto imūnglobulīnu izolēšanai no iepriekšminētā kompleksa.

26. Saistītu partneru komplekts, kas satur:

(a) modificētu imūnglobulīnu bibliotēku saskaņā ar jebkuru no 4. līdz 21. pretenzijai un (b) saistošo molekulu, kas satur antigēna epitopu.

27. Komplekta saskaņā ar 26. pretenziju saistošās molekulas izmantošana, lai izvēlētu modificētu imūnglobulīnu no bibliotēkas saskaņā ar jebkuru no 4. līdz 21. pretenzijai.

- (51) **B01D 65/10**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1773475**
- (21) 05763984.1 (22) 06.07.2005
- (43) 18.04.2007
- (45) 11.03.2009
- (31) 0415145 (32) 06.07.2004 (33) GB
- 0421283 24.09.2004 GB
- (86) PCT/BE2005/000110 06.07.2005
- (87) WO2006/002500 12.01.2006
- (73) K.U. Leuven Research and Development, Minderbroedersstraat 8a, 3000 Leuven, BE
- (72) GEVERS, Lieven, BE
- VANDEZANDE, Pieter, BE
- PAUL, Johan, BE
- VANKELECOM, Ivo, BE
- JACOBS, Pierre, BE
- (74) Bird, Ariane et al, Bird Goën & Co. Klein Dalenstraat 42A, 3020 Winksele, BE
- Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
- (54) **MEMBRĀNU UN MEMBRĀNU PROCESU ATTĪSTĪBAS ĀTRDARBĪGS SKRĪNINGS**
- HIGH THROUGHPUT SCREENING FOR RAPID DEVELOPMENT OF MEMBRANES AND MEMBRANE PROCESSES**

(57) 1. Membrānas testēšanas sistēma, kas ļauj veikt vienlaicīgu divu vai vairāku izvēlētu membrānu (4) īpašību salīdzinošo novērtēšanu membrānu filtrācijas procesā, pie kam minētā sistēma satur daudzas testējamās membrāna šūnas un katra testējamā šūna satur šķidruma pievades atveri (11), caurplūdes noteci (7, 34) un neizfiltrētā atlikuma izplūdes atveri (17, 32), kā arī līdzekļus filtrācijas procesa veikšanai, kas raksturīga ar to, ka katra testējamā šūna papildu satur sajaukšanas ierīci (24), lai kontrolētu barības šķidruma hidrodinamiskos nosacījumus.

2. Testēšanas sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam katra testējamā šūna papildus satur gāzes izplūdes atveri, kas šūnu uzpildes laikā ar barības šķidrumu ļauj izvadīt gāzes.

3. Membrānas testēšanas sistēma saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, pie kam filtrācijas procesa veikšanas līdzekļi satur spiediena avotu (12, 37) membrānu filtrācijas procesa veikšanai ar spiedienu.

4. Membrānas testēšanas sistēma saskaņā ar 3. pretenziju, pie kam līdzekļi filtrācijas procesa veikšanai satur inerti gāzi.

5. Membrānas testēšanas sistēma saskaņā ar 4. pretenziju, pie kam līdzekļi filtrācijas procesa veikšanai satur sūkņus barības šķidruma iesūkņēšanai šūnā, lai pielietotu spiedienu.

6. Membrānas testēšanas sistēma saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, pie kam filtrācijas procesa veikšanas līdzekļi satur līdzekļus procesa veikšanai ar perfūzijas tehnoloģiju palīdzību.

7. Membrānas testēšanas sistēma saskaņā ar saskaņā ar 6. pretenziju, pie kam filtrācijas procesa veikšanas līdzekļi satur vakuuma līniju (36) perfūzijas spēka nodrošināšanai.

8. Membrānas testēšanas sistēma saskaņā ar saskaņā ar 6. pretenziju, pie kam filtrācijas procesa veikšanas līdzekļi satur aizplūdes gāzi perfūzijas spēka nodrošināšanai.

9. Membrānas testēšanas sistēma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, pie kam minētā sistēma satur:

i. centrālo bloku (2, 19), kas satur daudzus dobumus (10, 18), katrs no kuriem satur savu sajaukšanas ierīci (24);

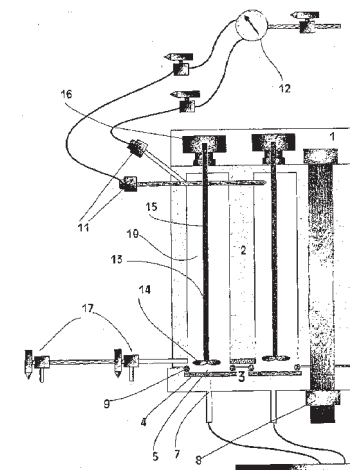
ii. pamata plati (3, 20), kuru var reversīvi fiksēt pie centrālā bloka (2, 19) un kura satur membrānu pozicionēšanas vietas (21).

10. Membrānas testēšanas sistēma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, pie kam membrānu testēšanas sistēma papildu

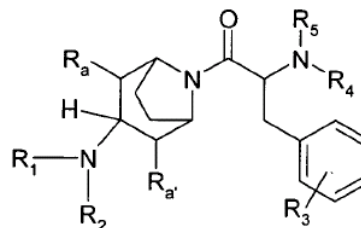
satur vienu rezervuāru (29) testējamo šūnu barošanai ar barības šķidrumu caur to šķidruma pievades atveri (29a).

11. Paņēmiens vienlaicīgai divu vai vairāku izvēlētu membrānu (4) īpašību salīdzinošai novērtēšanai membrānu filtrācijas procesā, pie kam minētais paņēmiens ietver membrānu testēšanas sistēmas izmantošanu, kura satur daudzas testējamo membrānu šūnas un katra testējamā šūna satur sajaukšanas ierīci (24), lai kontrolētu barības šķidruma hidrodinamiskos nosacījumus, šķidruma pievades atveres (11), caurplūdes noteces (7, 34) un neizfiltrētā atlikuma izplūdes atveres (17, 32), kā arī līdzekļus filtrācijas procesa veikšanai.

12. Paņēmiens saskaņā ar 11. pretenziju, kas papildu satur frakciju kolektora (25) izmantošanu caurplūstošā materiāla savākšanai no testējamajām šūnām.



- (51) **C07D 451/04**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1773829**
- A61K 31/46**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- A61K 31/55**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- A61P 3/04**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- A61P 3/10**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- A61P 15/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 05790816.2 (22) 20.07.2005
- (43) 18.04.2007
- (45) 17.12.2008
- (31) 0408372 (32) 29.07.2004 (33) FR
- (86) PCT/FR2005/001856 20.07.2005
- (87) WO2006/021657 02.03.2006
- (73) Sanofi-Aventis, 174, Avenue de France, 75013 Paris, FR
- (72) BRAUN, Alain, FR
- CORNET, Bruno, FR
- COURTEMANCHE, Gilles, FR
- CRESPIN, Olivier, FR
- PASCAL, Cécile, FR
- (74) Morel-Pécheux, Muriel, sanofi-aventis Département Brevets 174 avenue de France, 75013 Paris, FR
- Rita MEDVIDA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
- (54) **AMITROPĀNA ATVASINĀJUMI, TO IEGŪŠANA UN TO TERAPEITISKA IZMANTOŠANA**
- AMINO-TROPANE DERIVATIVES, PREPARATION THEREOF AND THERAPEUTIC USE THEREOF**
- (57) 1. Savienojums, kas atbilst formulai (I):



(I)

kurā:
R₃ un R_a, kas var būt identiskas vai dažādas, ir ūdeņraža atoms vai alkilgrupa vai cikloalkilgrupa,

R₁ ir ūdeņraža atoms, vai alkilgrupa, cikloalkilgrupa, heterocikloalkilgrupa vai arilgrupa,

R₂ ir grupa ar formulu $-(CH_2)_x-(CO)_y-Y$ vai $-(CO)_y-(CH_2)_x-Y$, kurā:

- x = 0, 1, 2, 3 vai 4,
- y = 0 vai 1,
- Y ir ūdeņraža atoms vai hidroksilgrupa, alkilgrupa, cikloalkilgrupa, alkoksigrupa, arilgrupa, heteroarilgrupa vai -NR₁₁R₁₂ grupa, Y nav ūdeņraža atoms, ja x = y = 0,

• R₁₁ un R₁₂, kas var būt identiskas vai dažādas, ir ūdeņraža atoms vai alkilgrupa, cikloalkilgrupa, alkoksigrupa vai -NR₁₃R₁₄ grupa, vai arī R₁₁ un R₁₂ kopā ar slāpekļa atomu, ar kuru tās ir saistītas, veido monostruktūru vai biciklisku struktūru, kas satur 4 līdz 10 gredzena locekļus un neobligāti satur 1 līdz 3 papildus heteroatomus un/vai 1 līdz 3 etilēna vai acetilēna nepiesātinātus veidojumus, un šis gredzens ir neobligāti aizvietots jebkurā pozīcijā ar 1 līdz 3 grupām, kas izvēlētas no halogēna atomiem, hidroksilgrupām, alkilgrupām, cikloalkilgrupām un alkoksigrupām,

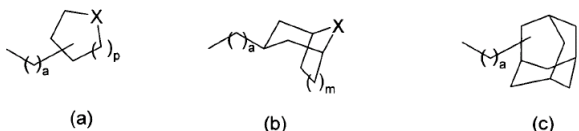
• R₁₃ un R₁₄, kas var būt identiskas vai dažādas, ir ūdeņraža atoms vai alkilgrupa, cikloalkilgrupa vai alkoksigrupa, vai arī R₁₃ un R₁₄, kopā ar slāpekļa atomu, ar kuru tās ir saistītas, veido monostruktūru vai biciklisku struktūru kā definēts iepriekš,

R₃ ir 1 līdz 3 grupas, kas var būt identiskas vai dažādas, kas ir pievienotas jebkurā pozīcijā gredzenā, ar kuru tās ir saistītas, un ir izvēlētas no halogēna atomiem, alkilgrupas, cikloalkilgrupas, -OR, -NRR', -CO-NRR', -NRCO-R', -NR-CO-NRR', -NR-COOR', -NO₂, -CN un -COOR grupas,

R₅ ir ūdeņraža atoms vai alkilgrupa,

R₄ ir izvēlēta no:

(1) grupas ar formulu (a), (b) vai (c), kas ir neobligāti aizvietotas ar oksogrupu:



kurā katrs no formulā (a), (b) un (c) parādītajiem gredzeniem var tikt aizvietots jebkurā pozīcijā ar 1 līdz 4 grupām R₇, kuras var būt identiskas vai dažādas, un kurā

- a = 0, 1, 2 vai 3,
- p = 0, 1, 2 vai 3,
- m = 0, 1 vai 2,

X ir skābekļa atoms vai sēra atoms, vai gredzena loceklis -C(R₆)(R₇)- vai -N(R₁₀)-,

R₆ ir izvēlēta no:

- ūdeņraža atoma, halogēna atoma,
- $-(CH_2)_x-OR_8$, $-(CH_2)_x-COOR_8$, $-(CH_2)_x-NR_8R_9$, $-(CH_2)_x-CO-NR_8R_9$ grupas vai $-(CH_2)_x-NR_8-COR_8$ grupas, kurā x = 0, 1, 2, 3 vai 4,
- alkilgrupas, cikloalkilgrupas, heterocikloalkilgrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas, alkilarilgrupas, alkilheteroarilgrupas, -CO-alkilgrupas, -CO-cikloalkilgrupas, -CO-heterocikloalkilgrupas, -CO-arilgrupas, CO-heteroarilgrupas, -CO-alkilarilgrupas, -CO-alkilheteroarilgrupas, -CS-alkilgrupas, -CS-cikloalkilgrupas, CS-heterociklo-alkilgrupas, -CS-arilgrupas, -CS-heteroarilgrupas, -CS-alkilarilgrupas, -CS-alkilheteroarilgrupas, -CS-NR₈R₉ vai -C(=NH)-NR₈R₉ grupas,

- kondensētas vai nekondensētas cikloalkilgrupas vai heterocikloalkilgrupas, kas atrodas spirālopozīcijā formulai (a) atbilstošā gredzenā, ar kuru šī grupa ir saistīta,
- cikloalkilgrupas vai heterocikloalkilgrupas, kas kondensēta ar arilgrupu vai heteroarilgrupu,

R₇ ir izvēlēta no ūdeņraža un halogēna atomiem, un alkilgrupas, cikloalkilgrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas, alkilarilgrupas, alkilheteroarilgrupas, -OR, -O-arilgrupas, -O-heteroarilgrupas, -O-alkilarilgrupas, -O-alkilheteroarilgrupas, -NRR', -CO-NRR', -NR-CO-R', -NR-CO-NRR', -NRCOOR', -NO₂, -CN un -COOR grupas,

R₈ un R₉, neatkarīgi viena no otras, ir izvēlētas no ūdeņraža atoma, alkilgrupas, cikloalkilgrupas, heterocikloalkilgrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas, alkilarilgrupas, alkilheteroarilgrupas, -CO-alkilgrupas, -CO-cikloalkilgrupas, -CO-heterocikloalkilgrupas, -CO-arilgrupas, -CO-heteroarilgrupas, -CO-alkilarilgrupas, CO-alkilheteroarilgrupas, -SO₂-alkilgrupas, -SO₂-cikloalkilgrupas, -SO₂-heterocikloalkilgrupas, -SO₂-arilgrupas, -SO₂-heteroarilgrupas, -SO₂-alkilarilgrupas, -SO₂-alkilheteroarilgrupas, -C(=NH)-NRR', -COOR, -CO-NRR', -CS-NRR' un $-(CH_2)_x-OR$ grupas, kur x = 0, 1, 2, 3 vai 4;

vai arī R₈ un R₉ kopā veido cikloalkilgrupu vai heterocikloalkilgrupu; R₁₀ ir izvēlēta no:

- ūdeņraža atoma,
- $-(CH_2)_x-OR_8$, $-(CH_2)_x-COOR_8$, $-(CH_2)_x-NR_8R_9$, $-(CH_2)_x-CO-NR_8R_9$, $-(CH_2)_x-NR_8-COR_8$ grupas vai $-(CH_2)_x-COOR_8$ grupas, kurā x = 0, 1, 2, 3 vai 4,

• cikloalkilgrupas vai heterocikloalkilgrupas, kas kondensēta ar arilgrupu vai heteroarilgrupu,

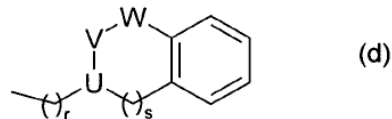
• alkilgrupas, cikloalkilgrupas, heterocikloalkilgrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas, alkilarilgrupas, alkilheteroarilgrupas, -CO-alkilgrupas, -CO-cikloalkilgrupas, -CO-heterocikloalkilgrupas, -CO-arilgrupas, -CO-heteroarilgrupas, -CO-alkilarilgrupas, -CO-alkilheteroarilgrupas, -CS-alkilgrupas, -CS-cikloalkilgrupas, -CS-heterociklo-alkilgrupas, -CS-arilgrupas, -CS-heteroarilgrupas, -CS-alkilarilgrupas, -CS-alkilheteroarilgrupas, -CS-NR₈R₉, -C(=NH)-NR₈R₉, -SO₂-alkilgrupas, -SO₂-cikloalkilgrupas, -SO₂-heterocikloalkilgrupas, -SO₂-arilgrupas, -SO₂-heteroarilgrupas, -SO₂-alkilarilgrupas, -SO₂-alkilheteroarilgrupas vai -SO₂-NR₈R₉ grupas,

• vai arī R₁₀, kopā ar slāpekļa atomu, ar kuru tā ir saistīta, un oglekļa atomu, kurš var atrasties jebkurā pozīcijā formulai (a) atbilstošajā cikliskajā struktūrā, bet neatrodas blakus minētajam slāpekļa atomam, veido tiltiņu, kas satur no 3 līdz 5 locekļiem,

R un R', neatkarīgi viena no otras, ir ūdeņraža atoms vai alkilgrupa, cikloalkilgrupa, heterocikloalkilgrupa, arilgrupa, heteroarilgrupa, alkilarilgrupa vai alkilheteroarilgrupa, un alkilgrupa, cikloalkilgrupa, heterocikloalkilgrupa, arilgrupa un heteroarilgrupa ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, kas ir izvēlētas no R, R', -OR, -NRR', -CO-NRR', -NR-CO-R', -NR-CO-NRR', -NO₂, -CN grupas un -COOR, OCOR, COR, OCONRR', NRCOOR' grupas,

(2) grupas ar formulu -A-R₁₈, -A-CH=N-R₁₉, -A-N(R₂₀)-A'-R₁₉, -A-CO-N(R₂₀)-A'-R₁₉, -A-CH(NH₂)-R₁₉ vai -A-N(R₂₀)-COO-A', kurā A un A' ir taisna vai sazarota alkilgrupa, R₁₈ ir halogēna atoms vai -NH₂ grupa, hidroksilgrupa vai fenilgrupa, R₁₉ ir ūdeņraža atoms vai hidroksilgrupa, fenilgrupa, benzilgrupa vai heteroarilgrupa, un R₂₀ ir ūdeņraža atoms vai benzilgrupa,

(3) grupas ar formulu (d):



kas ir neobligāti aizvietota jebkurā pozīcijā ar 1 līdz 4 R₇ grupām, kas var būt identiskas vai dažādas, kā definēts iepriekš, un kurā r ir vienāds ar 1, 2 vai 3, s ir vienāds ar 0 vai 1, un viens no U, V vai W ir slāpekļa atoms, bet pārējie no U, V un W ir metilēna gredzena locekļi, vai

(4) $-(CH_2)_r$ -heteroarilgrupas, kur r ir vienāds ar 1, 2 vai 3,

bāzes veidā vai kā aditīvs sāls ar skābi, kā arī hidrāta vai solvāta veidā.

2. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka R₁ ir cikloalkilgrupa bāzes veidā vai kā aditīvs sāls ar skābi, kā arī hidrāta vai solvāta veidā.

3. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka R₂ ir izvēlēta no šādām grupām: -CO-R₁₅, -CO-NR₁₆R₁₇, -CO-NR₁₅-NR₁₆R₁₇, -CO-arilgrupas, -CO-heteroarilgrupas, -CO-(CH₂)_x-NR₁₆R₁₇, -(CH₂)_x-NR₁₆R₁₇, -(CH₂)_x-OH, -(CH₂)_x-arilgrupas, -(CH₂)_x-heteroarilgrupas, -(CH₂)_x-CO-R₁₅ un -(CH₂)_x-CO-NR₁₆R₁₇, kurā

- x = 0, 1, 2, 3 vai 4 un x' = 1, 2, 3 vai 4,
- R₁₅ ir ūdeņraža atoms, vai alkilgrupa, cikloalkilgrupa vai alkoksigrupa, un

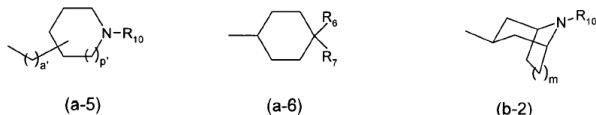
R₁₆ un R₁₇, kas var būt identiskas vai dažādas, ir ūdeņraža atoms vai alkilgrupa, cikloalkilgrupa vai alkoksigrupa, vai arī R₁₆ un R₁₇, kopā ar slāpekļa atomu, ar kuru tās ir saistītas, veido monociklisku vai biciklisku struktūru, kas satur 4 līdz 10 gredzena locekļus un neobligāti satur 1 līdz 3 papildus heteroatomus un/vai 1 līdz 3 etilēna vai acetilēna nepiesātinātus veidojumus, un šis gredzens ir neobligāti aizvietots jebkurā pozīcijā ar 1 līdz 3 grupām, kas ir izvēlētas no halogēna atomiem un hidroksilgrupas, alkilgrupas, cikloalkilgrupas un alkoksigrupas, bāzes veidā vai kā aditīvs sāls ar skābi, kā arī hidrāta vai solvāta veidā.

4. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. - 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka R₂ ir -CONR₁₆R₁₇grupa, kur R₁₆ un

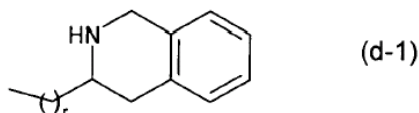
R₁₇ ir alkilgrupa vai alkoksigrupa, bāzes veidā vai kā aditīvs sāls ar skābi, kā arī hidrāta vai solvāta veidā.

5. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. - 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka R₃ ir 1 līdz 3 grupas, kas var būt identiskas vai dažādas, un kas ir izvēlētas no halogēna atomiem, bāzes veidā vai kā aditīvs sāls ar skābi, kā arī hidrāta vai solvāta veidā.

6. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. - 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka R₄ ir izvēlēta no:
(1) šādas grupas ar formulu (a-5), (a-6) vai (b-2):



kurā katrs no gredzeniem ar formulu (a-5), (a-6) un (b-2) var tikt aizvietots jebkurā pozīcijā ar 1 līdz 4 grupām R₇, kuras var būt identiskas vai dažādas, kā definēts 1. pretenzijā un kurā a' = 0 vai 1, p' = 0 vai 1, un R₆, R₇ un R₁₀ ir kā definēts 1. pretenzijā,
(2) grupas ar formulu -A-R₁₈ vai -A-CH=N-R₁₉, kur A, R₁₈ un R₁₉ ir kā definēts 1. pretenzijā,
(3) grupas ar formulu (d-1), kur r = 1, 2 vai 3:

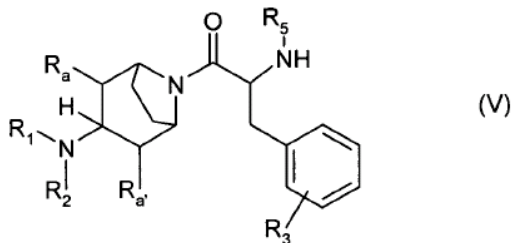


(4) -(CH₂)_r-fūrilgrupas vai -(CH₂)_r-piridinilgrupas, kur r ir vienāds ar 1, 2 vai 3, bāzes veidā vai kā aditīvs sāls ar skābi, kā arī hidrāta vai solvāta veidā.

7. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. - 6. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka R₅ ir ūdeņraža atoms, bāzes veidā vai kā aditīvs sāls ar skābi, kā arī hidrāta vai solvāta veidā.

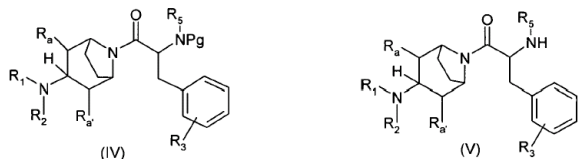
8. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. - 7. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka R_a = R_{a'} = H, bāzes veidā vai kā aditīvs sāls ar skābi, kā arī hidrāta vai solvāta veidā.

9. Paņēmiens savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. - 8. pretenzijai un kas raksturīgs ar to, ka savienojuma ar formulu (V)



reducējoša aminēšana tiek veikta ketonu tipa grupas R₅ atvasinājuma klātbūtnē, R₁, R₂, R₃, R₄, R₅, R_a un R_{a'} ir kā definēts jebkurā no 1. - 8. pretenzijai.

10. Savienojumi ar formulu (IV) un (V), kuros R₁, R₂, R₃, R₅, R_a un R_{a'} ir kā definēts jebkurā no 1., 2., 3., 4., 5., 6., 7. un 8. pretenzijas, un Pg ir aizsargājoša grupa:



11. Medikaments, kas raksturīgs ar to, ka tas satur savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. - 8. pretenzijai, vai šī savienojuma aditīvu sāli ar farmaceutiski pieņemamu skābi, vai arī savienojuma ar formulu (I) hidrātu vai solvātu.

12. Farmaceutiska kompozīcija, kas raksturīga ar to, ka tā satur savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, vai šī savienojuma farmaceutiski pieņemamu sāli, hidrātu vai

solvātu, kā arī vismaz vienu farmaceutiski pieņemamu pildvielu.

13. Savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai izmantošana, ražojot medikamentu, kas izmantojams tukluma, diabēta un abu dzimumu pārstāvjiem sastopamu seksuālu disfunkciju ārstēšanai un profilaksei, kardiovaskulāru slimību ārstēšanai, kā arī pretiekaisuma mērķiem vai alkohola atkarības ārstēšanai.

14. Izmantošana saskaņā ar 13. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētās seksuālās disfunkcijas satur erekcijas disfunkcijas.

15. Savienojumi ar formulu (I), kuriem ir šādi nosaukumi:

- 1: N-[8-(4-hlor-N-piperidin-4-il-D-fenilalanil)-8-azabicyclo[3.2.1]okt-3-il]-N-cikloheksil-N',N'-dietilurīnviela
- 2: N-[8-(4-hlor-N-piperidin-3-il-D-fenilalanil)-8-azabicyclo[3.2.1]okt-3-il]-N-cikloheksil-N',N'-dietilurīnviela
- 3: N-[8-[N-(4-aminocikloheksil)-4-hlor-D-fenilalanil]-8-azabicyclo[3.2.1]okt-3-il]-N-cikloheksil-N',N'-dietilurīnviela
- 4: N-[8-[4-hlor-N-(tetrahidro-2H-pirān-4-ol)-D-fenilalanil]-8-azabicyclo[3.2.1]okt-3-il]-N-cikloheksil-N',N'-dietilurīnviela
- 5: N-[8-(N-8-azabicyclo[3.2.1]okt-3-il-4-hlor-D-fenilalanil)-8-azabicyclo[3.2.1]okt-3-il]-N-cikloheksil-N',N'-dietilurīnviela
- 6: N-[8-[4-hlor-N-(piperidin-4-ilmetil)-D-fenilalanil]-8-azabicyclo[3.2.1]okt-3-il]-N-cikloheksil-N',N'-dietilurīnviela
- 7: N-[8-[4-hlor-N-(piperidin-2-ilmetil)-D-fenilalanil]-8-azabicyclo[3.2.1]okt-3-il]-N-cikloheksil-N',N'-dietilurīnviela
- 8: N-[8-[4-hlor-N-(tetrahidro-3-tienil)-D-fenilalanil]-8-azabicyclo[3.2.1]okt-3-il]-N-cikloheksil-N',N'-dietilurīnviela
- 9: N-[8-(N-1-azabicyclo[2.2.2]okt-3-il-4-hlor-D-fenilalanil)-8-azabicyclo[3.2.1]okt-3-il]-N-cikloheksil-N',N'-dietilurīnviela
- 10: N-[8-(N-azepān-4-il-4-hlor-D-fenilalanil)-8-azabicyclo[3.2.1]okt-3-il]-N-cikloheksil-N',N'-dietilurīnviela
- 11: N-[8-(4-hlor-N-[(2S, 4R)-4-hidroksi-pirolidin-2-il]metil)-D-fenilalanil]-8-aza-bicyclo[3.2.1]okt-3-il]-N-cikloheksil-N',N'-dietilurīnviela
- 12: N-[8-(4-hlor-N-[(2R, 4R)-4-hidroksi-pirolidin-2-il]metil)-D-fenilalanil]-8-aza-bicyclo[3.2.1]okt-3-il]-N-cikloheksil-N',N'-dietilurīnviela
- 13: N-[8-(4-hlor-N-[(2R, 4S)-4-hidroksi-pirolidin-2-il]metil)-D-fenilalanil]-8-aza-bicyclo[3.2.1]okt-3-il]-N-cikloheksil-N',N'-dietilurīnviela
- 14: N-[8-[4-hlor-N-(1-fenilpiperidin-4-il)-D-fenilalanil]-8-azabicyclo[3.2.1]okt-3-il]-N-cikloheksil-N',N'-dietilurīnviela
- 15: N-(8-{N-[(1-benzilpirolidin-3-il)-metil]-4-hlor-D-fenilalanil}-8-azabicyclo[3.2.1]okt-3-il)-N-cikloheksil-N',N'-dietilurīnviela
- 16: N-[8-(4-hlor-N-pirolidin-3-il-D-fenilalanil)-8-azabicyclo[3.2.1]okt-3-il]-N-cikloheksil-N',N'-dietilurīnviela
- 17: N-(8-{4-hlor-N-[4-(4-hidroksifenil)-cikloheksil]-D-fenilalanil}-8-azabicyclo[3.2.1]okt-3-il)-N-cikloheksil-N',N'-dietilurīnviela
- 18: N-[8-[N-(2-aminoetil)-4-hlor-D-fenilalanil]-8-azabicyclo[3.2.1]okt-3-il]-N-cikloheksil-N',N'-dietilurīnviela
- 19: N-[8-[N-(3-aminopropil)-4-hlor-D-fenilalanil]-8-azabicyclo[3.2.1]okt-3-il]-N-cikloheksil-N',N'-dietilurīnviela
- 20: N-(8-{4-hlor-N-[(2E)-2-(hidroksiimino)-1-metiletil]-D-fenilalanil}-8-azabicyclo[3.2.1]okt-3-il)-N-cikloheksil-N',N'-dietilurīnviela
- 21: N-[8-[4-hlor-N-(2-fluor-1-metiletil)-D-fenilalanil]-8-azabicyclo[3.2.1]okt-3-il]-N-cikloheksil-N',N'-dietilurīnviela
- 22: N-(8-{4-hlor-N-[(3R)-1,2,3,4-tetra-hidroizohinolīn-3-ilmetil]-D-fenilalanil}-8-azabicyclo[3.2.1]okt-3-il)-N-cikloheksil-N',N'-dietilurīnviela
- 23: N-[8-[4-hlor-N-(piridīn-2-ilmetil)-D-fenilalanil]-8-azabicyclo[3.2.1]okt-3-il]-N-cikloheksil-N',N'-dietilurīnviela
- 24: N-[8-[4-hlor-N-(2-fūrilmetil)-D-fenilalanil]-8-azabicyclo[3.2.1]okt-3-il]-N-cikloheksil-N',N'-dietilurīnviela
- 25: N-(8-{4-hlor-N-[(2R)-pirolidin-2-il-metil]-D-fenilalanil}-8-azabicyclo[3.2.1]okt-3-il)-N-cikloheksil-N',N'-dietilurīnviela
- 26: N-(8-{4-hlor-N-[(2S)-pirolidin-2-il-metil]-D-fenilalanil}-8-azabicyclo[3.2.1]okt-3-il)-N-cikloheksil-N',N'-dietilurīnviela
- 27: N-[8-(iN-azetidīn-3-il-4-hlor-D-fenilalanil)-8-azabicyclo[3.2.1]okt-3-il]-N-cikloheksil-N',N'-dietilurīnviela
- 28: N-(8-{N-[(1-benzilpirolidin-3-il)-metil]-4-hlor-D-fenilalanil}-8-azabicyclo[3.2.1]okt-3-il)-N-cikloheksil-N',N'-dietilurīnviela

- (51) **E02F 3/92**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1786982**
 (21) 05779262.4 (22) 30.08.2005
 (43) 23.05.2007
 (45) 14.01.2009
 (31) 200400443 (32) 10.09.2004 (33) BE
 (86) PCT/EP2005/054262 30.08.2005
 (87) WO2006/027325 16.03.2006
 (73) Dredging International, Scheldedijk 30,
 2070 Zwijndrecht, BE
 (72) TACK, Bruno, BE
 (74) Brouwer, Hendrik Rogier, Patentwerk B.V. P.O. Box 1514,
 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL
 Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga
 LV-1084, LV

(54) **DRAĢAS GALVA SŪCĒJTVERTNES TREILĒŠANAI UN BAGARĒŠANAS PAŅĒMIENS, IZMANTOJOT ŠO DRAĢAS GALVU**
DRAĢHEAD FOR A TRAILING SUCTION HOPPER AND PROCESS FOR DREDGING BY MEANS OF THIS DRAĢHEAD

(57) 1. Draģas galva (1) sūcējtvirtnes treilēšanai, kura satur vizīru (2), rotējošu ap pirmo asi (6) grunts vai augsnes aizvākšanai, un sūcējcauruli (31), savienotu ar vizīru (2) uzirdinātās grunts aizvākšanai,

raksturīga ar to, ka draģas galva (1) ir aprīkota ar spiedējlāksni (21), kas satur daudzus, galvenokārt diskveida, gruntī iedzilinošos elementus (22), spiedējlāksnes (21) pret grunti vērstajā pusē tādā veidā, ka to riņķveida mala (23) ir spējīga pārņests spēkus uz grunti.

2. Draģas galva saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka draģas galva (1) satur vizīru (2), kurš tiek rotēts ap pirmo asi un satur vismaz vienu spiedējlāksni (21).

3. Draģas galva saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka draģas galva (1) satur daudzus vizīrus (2a, 2b, 2c, ...), rotējoši uzmontētus ap asīm (6a, 6b, 6c, ...), pie kam katrs vizīrs satur vismaz vienu spiedējlāksni (21) un vizīri (2a, 2b, 2c, ...), kas paredzēti draģas galvas darbībai bagarēšanas virzienā, ir uzmontēti secīgi viens aiz otra un būtībā formē nepārtrauktu veselumu.

4. Draģas galva saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka spiedējlāksne (21) ir rotējoši uzmontēta ap otru asi (26) pie draģas galvas (1) un/vai vizīra (2), pie kam otrā ass (26) stiepjas būtībā paralēli bagarēšanas virzienam (P).

5. Draģas galva saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka spiedējlāksne (21) ir pievienota pie draģas galvas (1) un/vai vizīra tādā veidā, ka tā rotē ap trešo asi (29), kura stiepjas perpendikulāri bagarēšanas virzienam (P).

6. Draģas galva saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka spiedējlāksne (21) ir pievienota draģas galvai (1) un/vai vizīram (2) ar atsperes tipa savienojuma (28) palīdzību.

7. Draģas galva saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka draģas galva (1) ir aprīkota ar hermetizēšanas elementiem (40), lai vismaz daļēji hermetizētu spraugu starp detaļām, tādām kā vizīrs (2) un spiedējlāksne (21), un/vai starp detaļu, tādu kā vizīrs (2), un grunti.

8. Draģas galva saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka hermetizēšanas elementi (2) satur noslēgplāksni (41), kura augstuma virzienā slidoši tiek ievirzīta augstuma regulēšanas gropē (42) un tajā tiek noturēta ar atloka (43) palīdzību, pie kam minētā gropē ir izveidota piekarplāksnē (44), kas savienota ar vizīru (2).

9. Draģas galva saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka vizīrs (2) un/vai draģas galvas (1) vizīru komplekts, skatoties no augšas, būtībā veido taisnstūrveida sūcējvirsmu ar garumu (L) un platumu (B), atbilstoši bagarēšanas virzienā (P) un tam perpendikulārā virzienā, kurā diskveida augsnē iedzilinošies elementi (2) ir pozicionēti pa sūcējplaknes platumu (B) tādā veidā, ka tie atstāj platumu (B) vidējo joslu brīvu.

10. Draģas galva saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka vizīrs (2) un/vai draģas galvas (1) visi komplekta vizīri (2), skatoties no augšas, veido būtībā taisnstūrveida sūcējvirsmu ar garumu (L) un platumu (B), atbilstoši bagarēšanas virzienā (P) un tam perpendikulārā virzienā, pie kam diskveida gruntī iedzilinošies elementi (22) ir uzmontēti, tos izvietojot šahveida pozīcijās attiecībā pret tuvāko, straumei pretējā virzienā kustošos elementu (22), kas iespiežas gruntī.

11. Draģas galva saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka vizīrs (2) vai draģas galvas (1) visa vizīru komplekta vizīri (2), skatoties no augšas, veido būtībā taisnstūrveida sūcējvirsmu ar garumu (L) un platumu (B), atbilstoši bagarēšanas virzienā (P) un tam perpendikulārā virzienā, pie tam diskveida gruntī iedzilinošies elementi (22) ir uzmontēti, tos izvietojot šahveida pozīcijās vienu attiecībā pret otru tādā veidā, ka tiek izveidots vismaz viens eglei raksturīgs zīmējums.

12. Draģas galva saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka attālums platumā virzienā (B) starp diviem secīgi izvietotiem elementiem, kas iespiežas gruntī, ir regulējams.

13. Draģas galva saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka attālums platumā virzienā (B) starp diviem secīgi izvietotiem elementiem, kas iespiežas gruntī, ir robežās no 5 līdz 40 cm, vislabāk - no 10 līdz 20 cm.

14. Draģas galva saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka diskveida elementiem (22), kas iespiežas gruntī, diametrs ir robežās no 5 līdz 80 cm.

15. Draģas galva saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka diskveida elementiem (22), kas iespiežas gruntī, diametrs ir robežās no 10 līdz 40 cm.

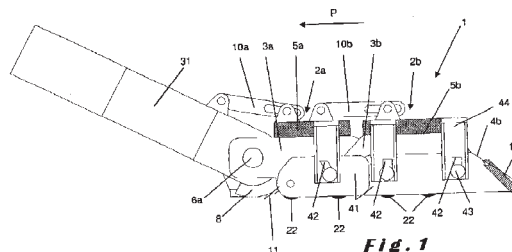
16. Draģas galva saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka vizīrs (2) ir aprīkots ar vairākām rindām zobu (11), kas stiepjas perpendikulāri bagarēšanas virzienam, pie kam zobi ir izvietoti pirms spiedējlāksnes (21), skatoties straumes virzienā.

17. Draģas galva saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka draģas galva satur vismaz vienu rindu reaktīvo sprauslu (9) ūdens inžekcijai zem liela spiediena.

18. Paņēmiens vismaz daļēji cietas augsnes vai grunts drupināšanai un/vai bagarēšanai, izmantojot treilējamo sūcējtvirtni, aprīkoto ar draģas galvu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 17. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka paņēmiens īstenošanai draģas galva tiek nolaista lejup līdz pozīcijai virs grunts virsmas un bagarējot tiek pārvietota virs tās, diskveida ķermeņiem, kuri iespiežas gruntī, vismaz daļēji kontaktējot ar grunts virsmu un sūcējcaurulei (31) radot vismaz daļēju vakuumu vismaz daļēji ar hermetizējošu elementu (40) palīdzību hermetizētajā telpā, kuru aptver vizīrs (2), spiedējlāksne (21) un grunts (50), pie kam diskveida ķermeņi (22) iespiežas gruntī (50) un izraisa tajā plaisas un no grunts izdrupinātās šķembas vismaz daļēji tiek iesūktas sūcējcaurulē (31).

19. Paņēmiens saskaņā ar 18. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka vizīrs (2) tiek aprīkots ar vairākām rindām zobu (11), kas plešas perpendikulāri bagarēšanas virzienam, pie tam zobi vismaz daļēji iespiežas bagarēšanas procesa laikā jau atrautajā gruntī.

20. Paņēmiens saskaņā ar 18. vai 19. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka draģas galva tiek aprīkota ar vismaz vienu reaktīvo sprauslu (9) rindu ūdens inžekcijai gruntī zem liela spiediena.



- (51) **C07D 223/22**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1789395**
C07D 401/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 05759707.2 (22) 13.07.2005
 (43) 30.05.2007
 (45) 14.01.2009
 (31) 0415664 (32) 13.07.2004 (33) GB
 (86) PCT/GB2005/002744 13.07.2005
 (87) WO2006/005951 19.01.2006
 (73) Bial-Portela & CA, S.A., À Avenida da Siderurgia Nacional
 Apartado 19, 4745-457 S. Mamede do Coronado, PT
 (72) LEARMONTH, David, Alexander, PT
 WEINGAERTNER, Günter, CH
 KRAEMER, Matthias, CH

(74) Curtis, Philip Anthony et al. A.A. Thornton & Co. 235 High Holborn, London WC1V 7LE, GB
Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV

(54) **METODE (S)-(+)- UN (R)-(-)-10,11-DIHDRO-10-HIDROKSI-5H-DIBENZ/b,f/AZEPĪN-5-KARBOKSAMĪDA UN TĀ OPTISKI BAGĀTINĀTU MAISIJUMU HIRĀLAI INVERSIJAI**

METHOD FOR CHIRAL INVERSION OF (S)-(+)- AND (R)-(-)-10,11-DIHYDRO-10-HYDROXY-5H-DIBENZ/b,f/AZEPINE-5-CARBOXAMIDE AND OPTICALLY ENRICHED MIXTURES THEREOF

(57) 1. Metode optiski tīra vai optiski bagātināta (R)-(-)-10,11-dihidro-10-hidroksi-5H-dibenz/b,f/azepīn-5-karboksamīda (II) hirālai inversijai un esterifikācijai, kas ietver optiski tīra vai optiski bagātināta (R)-(-)-10,11-dihidro-10-hidroksi-5H-dibenz/b,f/azepīn-5-karboksamīda (II) pakļaušanu reakcijai ar karbonskābi - nukleofilu faktiski inertā šķīdinātājā triaizvietota fosfīna un diaizvietota azodikarbonsilāta klātbūtnē.

2. Metode optiski tīra vai optiski bagātināta (S)-(+)-10,11-dihidro-10-hidroksi-5H-dibenz/b,f/azepīn-5-karboksamīda (I) hirālai inversijai un esterificēšanai, kas ietver optiski tīra vai optiski bagātināta (S)-(+)-10,11-dihidro-10-hidroksi-5H-dibenz/b,f/azepīn-5-karboksamīda (I) pakļaušanu reakcijai ar karbonskābi - nukleofilu faktiski inertā šķīdinātājā triaizvietota fosfīna un diaizvietota azodikarbonsilāta klātbūtnē.

3. Metode saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, pie kam karbonskābe - nukleofīls ir alifātiska, lineāra vai sazarotas virknes karbonskābe, kas satur no viena līdz astoņpadsmit oglekļa atomiem, eventuāli aizvietota ar arilgrupu vai halogēna atomu, pie kam termins halogēna atoms nozīmē fluora, hlora, broma vai joda atomu.

4. Metode saskaņā ar 1., 2. vai 3. pretenziju, pie kam karbonskābe - nukleofīls ir etiķskābe.

5. Metode saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, pie kam karbonskābe - nukleofīls ir cikliska skābe, kas satur no četriem līdz septiņiem oglekļa atomiem.

6. Metode saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, pie kam karbonskābe - nukleofīls ir benzoskābe, kas eventuāli ir aizvietota ar alkoksigrupu, halogēna atomu vai nitrogrupu.

7. Metode saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, pie kam karbonskābe - nukleofīls ir heteroaromātiska skābe, kas satur vismaz vienu slāpekļa atomu.

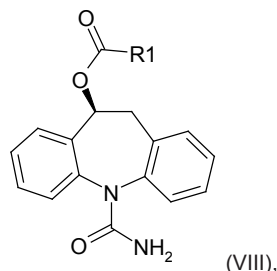
8. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam triaizvietotais fosfīns ir izvēlēts no tri-*n*-propilfosfīna, tri-*n*-butilfosfīna, trifēnilfosfīna, tri-*o*-tolilfosfīna, difēnil(2-piridil)fosfīna, (4-dimetilamino)difēnilfosfīna un tris(dimetilamino)fosfīna.

9. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam diaizvietotais azodikarbonsilāts ir izvēlēts no dimetilazodikarbonsilāta, dietilazodikarbonsilāta, diizopropilazodikarbonsilāta, di-*tert*-butilazodikarbonsilāta un 1,1'-(azodikarbonil)dipiperidīna.

10. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam faktiski inertais šķīdinātājs ir izvēlēts no dihlormetāna, hlороформа, tetrahloroglekļa, tetrahidrofurāna, dietilētera, dimetilformamīda, dioksāna un toluola.

11. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam hirālās inversijas un esterifikācijas produkts tiek attīrīts, kristalizējot no piemērota šķīdinātāja, bez jebkādas hromatogrāfiskās sadalīšanas stadijas.

12. Metode savienojuma ar vispārīgo formulu (VIII):



(VIII)

kur R₁ ir ūdeņraža atoms, alkilgrupa, halogēnalkilgrupa, aralkilgrupa, cikloalkilgrupa, cikloalkilalkilgrupa, arilgrupa vai piridilgrupa; termins alkilgrupa nozīmē lineāru vai sazarotu ogļūdeņražvirtni, kas satur no 1 līdz 18 oglekļa atomiem; termins halogēns nozīmē fluora, hlo-

ra, broma vai joda atomu; termins cikloalkilgrupa nozīmē aliciklisku piesātinātu grupu ar 3 līdz 6 oglekļa atomiem; un termins arilgrupa nozīmē neaizvietotu fenilgrupu vai fenilgrupu, kas aizvietota ar alkoksigrupu, halogēna atomu vai nitrogrupu, iegūšanai, pie kam minētā metode ietver (R)-(-)-10,11-dihidro-10-hidroksi-5H-dibenz/b,f/azepīn-5-karboksamīda (II) pakļaušanu reakcijai atbilstoši metodei saskaņā ar 1. pretenziju vai saskaņā ar jebkuru pretenziju no 3. līdz 11., kad tā atkarīga no 1. pretenzijas.

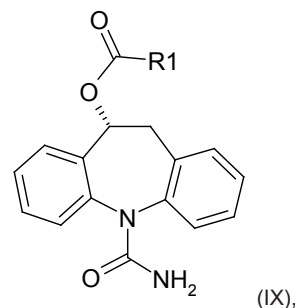
13. Metode saskaņā ar 12. pretenziju, pie kam termins alkilgrupa nozīmē lineāru vai sazarotu ogļūdeņražvirtni, kas satur no 1 līdz 8 oglekļa atomiem.

14. Metode saskaņā ar 12. pretenziju, pie kam termins alkilgrupa nozīmē lineāru vai sazarotu ogļūdeņražvirtni, kas satur no 1 līdz 4 oglekļa atomiem.

15. Metode saskaņā ar 12., 13. vai 14. pretenziju, pie kam termins cikloalkilgrupa nozīmē aliciklisku piesātinātu grupu ar 5 vai 6 oglekļa atomiem.

16. Metode saskaņā ar jebkuru pretenziju no 12. līdz 15., pie kam savienojums ar formulu (VIII) tiek attīrīts, kristalizējot no piemērota šķīdinātāja, bez jebkādas hromatogrāfiskās sadalīšanas stadijas.

17. Metode savienojuma ar vispārīgo formulu (IX):



(IX)

kur R₁ ir ūdeņraža atoms, alkilgrupa, halogēnalkilgrupa, aralkilgrupa, cikloalkilgrupa, cikloalkilalkilgrupa, arilgrupa vai piridilgrupa; termins alkilgrupa nozīmē lineāru vai sazarotu ogļūdeņražvirtni, kas satur no 1 līdz 18 oglekļa atomiem; termins halogēns nozīmē fluora, hlora, broma vai joda atomu; termins cikloalkilgrupa nozīmē aliciklisku piesātinātu grupu ar 3 līdz 6 oglekļa atomiem; un termins arilgrupa nozīmē neaizvietotu fenilgrupu vai fenilgrupu, kas aizvietota ar alkoksigrupu, halogēna atomu vai nitrogrupu, iegūšanai, pie kam minētā metode ietver (S)-(+)-10,11-dihidro-10-hidroksi-5H-dibenz/b,f/azepīn-5-karboksamīda (I) pakļaušanu reakcijai atbilstoši metodei saskaņā ar 2. pretenziju vai saskaņā ar jebkuru pretenziju no 3. līdz 12., kad tā atkarīga no 2. pretenzijas.

18. Metode saskaņā ar 17. pretenziju, pie kam termins alkilgrupa nozīmē lineāru vai sazarotu ogļūdeņražvirtni, kas satur no 1 līdz 8 oglekļa atomiem.

19. Metode saskaņā ar 17. pretenziju, pie kam termins alkilgrupa nozīmē lineāru vai sazarotu ogļūdeņražvirtni, kas satur no 1 līdz 4 oglekļa atomiem.

20. Metode saskaņā ar 17., 18. vai 19. pretenziju, pie kam termins cikloalkilgrupa nozīmē aliciklisku piesātinātu grupu ar 5 vai 6 oglekļa atomiem.

21. Metode saskaņā ar jebkuru pretenziju no 17. līdz 20., pie kam savienojums ar formulu (IX) tiek attīrīts, kristalizējot no piemērota šķīdinātāja, bez jebkādas hromatogrāfiskās sadalīšanas stadijas.

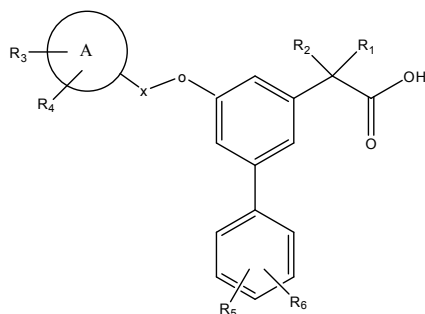
22. Metode (S)-(-)-10-acetoksi-10,11-dihidro-5H-dibenz/b,f/azepīn-5-karboksamīda (V) iegūšanai, kas ietver optiski tīra vai optiski bagātināta (R)-(-)-10,11-dihidro-10-hidroksi-5H-dibenz/b,f/azepīn-5-karboksamīda (II) pakļaušanu reakcijai atbilstoši metodei saskaņā ar 1. pretenziju vai saskaņā ar jebkuru pretenziju no 3. līdz 12., kad tā atkarīga no 1. pretenzijas.

23. Metode saskaņā ar 22. pretenziju, pie kam savienojums ar formulu (V) tiek attīrīts, kristalizējot no piemērota šķīdinātāja, bez jebkādas hromatogrāfiskās sadalīšanas stadijas.

24. Metode (R)-(+)-10-acetoksi-10,11-dihidro-5H-dibenz/b,f/azepīn-5-karboksamīda (VI) iegūšanai, kas ietver optiski tīra vai optiski bagātināta (S)-(+)-10,11-dihidro-10-hidroksi-5H-dibenz/b,f/azepīn-5-karboksamīda (I) pakļaušanu reakcijai atbilstoši metodei saskaņā ar 2. pretenziju vai saskaņā ar jebkuru pretenziju no 3. līdz 12., kad tā atkarīga no 2. pretenzijas.

25. Metode saskaņā ar 24. pretenziju, pie kam savienojums ar formulu (VI) tiek attīrīts, kristalizējot no piemērota šķīdinātāja, bez jebkādas hromatogrāfiskās sadalīšanas stadijas.

- (51) **C07C 59/68**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1805129**
- C07C 59/72**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- C07D 295/22**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- C07D 261/08**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- C07D 309/06**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- C07D 295/18**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- C07C 235/34**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- C07C 311/17**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- C07C 317/22**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- A61P 25/28**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- A61K 31/192**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 05799330.5 (22) 21.10.2005
- (43) 11.07.2007
- (45) 18.03.2009
- (31) 04025003 (32) 21.10.2004 (33) EP
- 04026125 04.11.2004 EP
- 642100 P 10.01.2005 US
- (86) PCT/EP2005/011349 21.10.2005
- (87) WO2006/045554 04.05.2006
- (73) Cellzome Limited, Chesterford Research ParkLitt, GB
- (72) WILSON, Francis, GB
- REID, Alison, GB
- READER, Valerie, GB
- HARRISON, Richard, John, GB
- SUNOSE, Mihiro, GB
- HERNANDEZ-Perni, Remedios, GB
- MAJOR, Jeremy, GB
- BOUSSARD, Cyrille, GB
- SMELT, Kathryn, GB
- TAYLOR, Jess, GB
- LEFORMAL, Adeline, GB
- CANSFIELD, Andrew, GB
- BURCKHARDT, Svenja, GB
- (74) Huhn, Michael et al, Isenbruck Bösl Hörschler Wichmann Huhn LLP Patentanwälte Theodor-Heuss-Anlage 12, 68165 Mannheim, DE
- Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
- (54) **(BIFENIL) KARBONSKĀBES UN TO ATVASINĀJUMI (BIPHENYL) CARBOXYLIC ACIDS AND DERIVATIVES THEREOF**
- (57) 1. Savienojums ar vispārīgo formulu (I)



kurā
 A ir gredzens, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no fenilgrupas, C₃₋₇-cikloalkilgrupas un heterociklilgrupas;
 X ir lineāra C₁₋₄alkilēngrupa, kas pēc izvēles ir aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem no grupas F, Cl, Br, I un C₁₋₄alkilgrupa, kas pēc izvēles ir aizvietota ar vienu vai vairākiem F, Cl, Br, F;
 R₁, R₂ neatkarīgi viens no otra ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no H; alkilgrupa ir izvēlēta no grupas CH₃, C₂H₅, i-C₃H₇, n-C₃H₇, i-C₄H₉, n-C₄H₉, sec-C₄H₉, terc-C₄H₉; alkenilgrupas, kas ir izvēlēta no C₂H₅, i-C₃H₅, n-C₃H₅, n-C₄H₇, i-C₄H₇, sec-C₄H₇; vai R₁ un R₂, kas ir gredzēna daļa, kā piesātināta, tā nepiesātināta, kurai ir no 3 līdz 6 C-atomiem un kura gredzens var saturēt vienu vai vairākus heteroatomus no grupas N, S vai O, un kura heteroatoms var būt identisks vai atšķirīgs, ja tas satur vairāk par vienu heteroatomu;
 R₃, R₄, R₅ un R₆ ir neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no H, F,

Cl, Br, I, CN, OH, C(O)N(R₈), S(O)₂R₇, SO₂N(R₈), S(O)N(R₈), N(R₇)S(O)₂R₈, N(R₈)S(O)₂R₈, S(O)₂R₇, N(R₇)S(O)₂N(R₈), SR₇, N(R₈), N(R₇)C(O)R₈, N(R₇)C(O)N(R₈), N(R₇)C(O)OR₈, OC(O)N(R₇), C(O)R₇, aizvietotas un neaizvietotas C₁₋₄alkilgrupas, un aizvietotas un neaizvietotas C₁₋₄alkoksigrupas, un kur abu grupu C₁₋₄alkilgrupas un C₁₋₄alkoksigrupas aizvietotāji ir izvēlēti no F, Cl, Br, I, CF₃;
 R₇, R₈ un R_{8a} ir neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no H, C₁₋₄alkilgrupas, heterociklilgrupas; un C₃₋₇cikloalkilgrupas, kur C₁₋₄alkilgrupa, heterociklilgrupas, un C₃₋₇cikloalkilgrupas pēc izvēles ir aizvietotas ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no F, Cl, Br, I un CF₃; un/vai to farmaceutiski pieņemams sāls.
 2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur A, X, R₁ un R₂, un R₃, R₄, R₅ un R₆ katrs neatkarīgi ir:
 A ir fenilgrupa, ciklopropilgrupa, cikloheksilgrupa vai 6 locekļu aromātiskais heterocikls,
 X ir CH₂ grupa, kura ir pēc izvēles aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem no grupas F, Cl, Br, I un C₁₋₄ alkilgrupa, kas pēc izvēles ir aizvietota ar vienu vai vairākiem F, Cl, Br, I un/vai R₁ un R₂, kuri ir H, vai R₁, kas ir H un R₂, kas ir CH₃, C₂H₅, C₃H₇ vai C₄H₉ vai to izomēri, vai R₁ un R₂, kuri ir CH₃, vai R₁, R₂, kas kopīgi ar oglekļa atomu ar kuru tie ir saistīti, veido ciklopropilgrupas gredzenu, un/vai
 R₃, R₄, R₅ un R₆ ir neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no H, OH, C₁₋₄alkilgrupas vai C₁₋₄alkoksigrupas, kas daļēji vai pilnīgi ir aizvietotas ar F, Cl, Br, I, C(O)NH₂, S(O)₂-C₁₋₄alkilgrupu, S(O)₂-heterociklilgrupu, un/vai to farmaceutiski pieņemams sāls.
 3. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju, kur A, X, R₁ un R₂, un R₃, R₄, R₅ un R₆ visiem ir nozīmes, kas noteiktas 2. pretenzijā, un/vai to farmaceutiski pieņemams sāls.
 4. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur A, X, R₁ un R₂, un R₃, R₄, R₅ un R₆ katrs neatkarīgi ir:
 A ir fenilgrupā, vai
 X ir CH₂ vai CHCH₃, vai
 R un R₂, kuri ir H, vai R₁, kas ir H un R₂, kas ir CH₃, C₂H₅, C₃H₇ vai C₄H₉ vai to izomēri, vai R₁ un R₂, kuri ir CH₃, vai R₁, R₂, kas kopīgi ar oglekļa atomu ar kuru tie ir saistīti, veido ciklopropilgredzenu, vai
 R₃, R₄, R₅ un R₆ ir neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no H, OH, CH₃, OCH₃, CF₃, OCF₃, C(O)NH₂, S(O)₂-C₁₋₄ alkilgrupa, S(O)₂-heterociklilgrupa, F un Cl,
 un/vai to farmaceutiski pieņemams sāls.
 5. Savienojums saskaņā ar 4. pretenziju, kur A, X, R₁ un R₂, un R₃, R₄, R₅ un R₆ visiem ir nozīmes, kas noteiktas 4. pretenzijā, un/vai to farmaceutiski pieņemams sāls.
 6. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no
 I) [5-(4-Fluorbenziloksi)-4'-trifluorometil-bifenil-3-il]-etiķskābes;
 II) [5-(4-Izopropilbenziloksi)-4'-trifluorometil-bifenil-3-il]-etiķskābes;
 III) [4'-Trifluorometil-5-(4-trifluorometilbenziloksi)-bifenil-3-il]-etiķskābes;
 IV) [5-(4-Metānsulfonilbenziloksi)-4'-trifluorometil-bifenil-3-il]-etiķskābes;
 V) (5-Cikloheksilmetoksi-4'-trifluorometil-bifenil-3-il)-etiķskābes;
 VI) {5-[4-(Pirolidin-1-sulfonil)benziloksi]-4'-trifluorometil-bifenil-3-il}-etiķskābes;
 VII) (5-Benziloksi-bifenil-3-il)-etiķskābes;
 VIII) 2-(5-Benziloksi-4'-trifluorometil-bifenil-3-il)-pentānskābes;
 IX) (5-Benziloksi-3',5'-dihlor-bifenil-3-il)-etiķskābes;
 X) 5-Benziloksi-4'-trifluorometil-bifenil-3-il)-etiķskābes;
 XI) (5-Benziloksi-3',5'-bis-trifluormetil-bifenil-3-il)-etiķskābes;
 XII) (5-Benziloksi-3',4'-dihlor-bifenil-3-il)-etiķskābes;
 XIII) (5-Benziloksi-4'-trifluorometoksi-bifenil-3-il)-etiķskābes;
 XIV) (5-Benziloksi-3'-metoksi-bifenil-3-il)-etiķskābes;
 XV) (5-Benziloksi-3'-karbamoil-bifenil-3-il)-etiķskābes;
 XVI) (5-Benziloksi-3'-hidroksi-bifenil-3-il)-etiķskābes;
 XVII) (5-Benziloksi-4'-metānsulfonil-bifenil-3-il)-etiķskābes;
 XXIII) (5-Benziloksi-4'-sulfamoil-bifenil-3-il)-etiķskābes
 XIX) 2-(5-Benziloksi-4'-trifluorometil-bifenil-3-il)-propionskābes;
 XX) 2-(5-Benziloksi-4'-trifluorometil-bifenil-3-il)-2-metil-propionskābes;
 XXI) 1-(5-Benziloksi-4'-trifluorometil-bifenil-3-il)-ciklopropānkarbonskābes
 XXII) (5-Benziloksi-4'-fluor-bifenil-3-il)-etiķskābes;
 XIII) (5-Benziloksi-4'-hlor-bifenil-3-il)-etiķskābes;
 XXIV) (4'-Acetilamino-5-benziloksi-bifenil-3-il)-etiķskābes;
 XXV) (5-Benziloksi-4'-hidroksi-bifenil-3-il)-etiķskābes;

XXVI) (5-Benziloksi-4'-isopropoksi-bifenil-3-il)-etiķskābes;
 XXVII) (5-Benziloksi-3',5'-difluor-bifenil-3-il)-etiķskābes;
 XXVIII) (5-Benziloksi-3'-isopropoksi-bifenil-3-il)-etiķskābes;
 XXIX) (5-Benziloksi-4'-metoksi-bifenil-3-il)-etiķskābes;
 XXX) (5-Benziloksi-2'-metoksi-bifenil-3-il)-etiķskābes;
 XXXI) (5-Benziloksi-2'-metil-bifenil-3-il)-etiķskābes;
 XXXII) (5-Benziloksi-3'-metil-bifenil-3-il)-etiķskābes;
 XXXIII) (5-Benziloksi-3'-trifluormetil-bifenil-3-il)-etiķskābes;
 XXXIV) (5-Benziloksi-2'-fluor-bifenil-3-il)-etiķskābes;
 XXXV) (5-Benziloksi-4'-metil-bifenil-3-il)-etiķskābes;
 XXXVI) (5-Benziloksi-3'-fluor-bifenil-3-il)-etiķskābes;
 XXXVII) (5-Benziloksi-3'-hlor-bifenil-3-il)-etiķskābes;
 XXXVIII) (5-Benziloksi-3'-trifluormetoksi-bifenil-3-il)-etiķskābes;
 XXXIX) 2-{5-[4-(Pirolidin-1-sulonil)-benziloksi]-4'-trifluormetil-bifenil-3-il}-pentānskābes;
 XL) 2-(5-Ciklopropilmetoksi-4'-trifluormetil-bifenil-3-il)-pentānskābes;
 XLI) [5-(4-Chlorbenziloksi)-4'-trifluormetil-bifenil-3-il]-etiķskābes;
 XLII) (5-Ciklopropilmetoksi-4'-trifluormetil-bifenil-3-il)-etiķskābes;
 XLIII) [5-(5-Metilisoksazol-3-ilmetoksi)-4'-trifluormetil-bifenil-3-il]-etiķskābes;
 XLIV) [5-(3,5-Dihlorbenziloksi)-4'-trifluormetil-bifenil-3-il]-etiķskābes;
 XLV) [5-(Tetrahidropiran-4-il-metoksi)-4'-trifluormetil-bifenil-3-il]-etiķskābes;
 XLVI) [5-(4-Dimetilsulfamoilbenziloksi)-4'-trifluormetil-bifenil-3-il]-etiķskābes;
 XLVII) [5-(1-Feniletoksi)-4'-trifluormetil-bifenil-3-il]-etiķskābes;
 XLVIII) {5-[4-(Morfolin-4-karbonil)-benziloksi]-4'-trifluormetil-bifenil-3-il}-etiķskābes;
 XLIX) [4'-Trifluormetil-5-(3-trifluormetilbenziloksi)-bifenil-3-il]-etiķskābes;
 L) [4'-Trifluormetil-5-(2-trifluormetilbenziloksi)-bifenil-3-il]-etiķskābes;
 LI) (5-Feniletoksi-4'-trifluormetil-bifenil-3-il)-etiķskābes;
 LII) [5-(Tetrahidropiran-2-il-metoksi)-4'-trifluormetil-bifenil-3-il]-etiķskābes;
 LIII) [5-(4-Dimetilkarbamoilbenziloksi)-4'-trifluormetil-bifenil-3-il]-etiķskābes;
 LIV) [5-(4-Metilkarbamoilbenziloksi)-4'-trifluormetil-bifenil-3-il]-etiķskābes;
 LV) {5-[4-(Pirolidin-1-karbonil)-benziloksi]-4'-trifluormetil-bifenil-3-il}-etiķskābes;
 LVI) [5-[4-(Morfolin-4-sulonil)-benziloksi]-4'-trifluormetil-bifenil-3-il]-etiķskābes;
 LVII) [5-(4-Trifluormetoksi-benziloksi)-4'-trifluormetil-bifenil-3-il]-etiķskābes;
 LVIII) [5-(2-hlorbenziloksi)-4'-trifluormetil-bifenil-3-il]-etiķskābes;
 LIX) [5-(3-hlorbenziloksi)-4'-trifluormetil-bifenil-3-il]-etiķskābes;
 LX) [5-(4-Metilbenziloksi)-4'-trifluormetil-bifenil-3-il]-etiķskābes;
 LXI) 2-(5-Benziloksi-4'-trifluormetil-bifenil-3-il)-pent-4-ēnskābes;
 LXII) (R)-2-(5-Ciklopropilmetoksi-4'-trifluormetil-bifenil-3-il)-pentānskābes;
 LXIII) (S)-2-(5-Ciklopropilmetoksi-4'-trifluormetil-bifenil-3-il)-pentānskābes;
 LXIV) (R)-2-(5-Benziloksi-4'-trifluormetil-bifenil-3-il)-pentānskābes;
 LXV) (S)-2-(5-Benziloksi-4'-trifluormetil-bifenil-3-il)-pentānskābes; un/vai to farmaceitiski pieņemams sāls.

7. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai izmantošanai par zālēm.

8. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai izmantošana zāļu iegūšanai gamma-sekrēcijas regulēšanai.

9. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai izmantošana zāļu iegūšanai slimības, kas saistīta ar paaugstinātu Abeta42 producēšanas līmeni, ārstēšanai.

10. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai izmantošana zāļu iegūšanai Alcheimera slimības ārstēšanai.

11. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai piemaisījumā ar inerti nesēju.

12. Farmaceutiski pieņemams esters no jebkura savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai.

13. Paņēmiens savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai iegūšanai, kas satur dihidrofeniletīķskābes atvasinājuma pārveidošanas etapus, kur pēc izvēles minētais atvasinājums ir aizsargāts, ar benzilhalogenīdu, izmantojot neorganisku bāzi, tā rezultātā iegūtā spirta pārveidošana triflāta un pēc tam triflāta mijie-

darbība ar borskābi Suzuki-kondensācijas apstākļos, un šādā veidā iegūtā bifeniļsavienojuma pēc izvēles turpmāka funkcionālo grupu ievadīšana un aizsardzības noņemšana funkcionālajām grupām.

14. Paņēmiens savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai iegūšanai, kas satur etapus saskaņā ar 13. pretenziju, kas papildus satur bifeniļsavienojuma pakļaušanu reakcijai ar atbilstošu halogenīdu vai dihalogenīdu, lai iegūtu savienojumu saskaņā ar 1. pretenziju, kur vismaz viens no R₁, R₂ nav H.

15. Paņēmiens savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai iegūšanai, kas satur etapus: dibromfluorbenzola apstrāde ar benzilspirtu sārmu metāla hidrīda klātbūtnē, iegūtā produkta apstrādāšana ar malonskābes atvasinājumu sārmu metāla hidrīda un metāla halogenīda klātbūtnē, papildus apstrāde skābes šķīdumā un iegūtā benziloksibromfeniletīķskābes estera atvasinājuma mijiedarbība ar borskābi Suzuki-kondensācijas apstākļos, un pēc izvēles turpmāka funkcionālo grupu ievadīšana un šādā veidā iegūtajam bifeniļsavienojumam aizsardzības noņemšana funkcionālajām grupām.

16. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 13. līdz 15. pretenzijai, kas papildus ietver estera reakciju ar skābi, izmantojot bāzi, ūdens un citu šķīdinātāju klātbūtnē.

17. Paņēmiens zāļu iegūšanai, kas satur šādus etapus:

- a) savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju iegūšana, un
- b) zāļu kompozīcijas, kas satur minēto savienojumu, iegūšana.

- (51) **B01D 69/10**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1807184**
B01D 69/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
B01D 63/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
B01D 63/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
B01D 63/08⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
B01D 65/08⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C02F 3/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 05778312.8 (22) 10.08.2005
- (43) 18.07.2007
- (45) 24.12.2008
- (31) 04447188 (32) 11.08.2004 (33) EP
- (86) PCT/BE2005/000127 10.08.2005
- (87) WO2006/015461 16.02.2006
- (73) Vlaamse Instelling voor Technologisch Onderzoek (VITO), Boeretang 200, 2400 Mol, BE
- (72) DOYEN, Wim, BE
 BECKERS, Herman, BE
 ADRIANSENS, Walter, BE
 DOTREMONT, Chris, BE
- (74) pronovem, Office Van Malderen Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE
 Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, a/k 274, Rīga LV-1084, LV
- (54) **INTEGRĒTĀ PERMEĀTA KANĀLA MEMBRĀNA INTEGRATED PERMEATE CHANNEL MEMBRANE**

(57) 1. Integrētā permeāta kanāla membrāna, kas ietilpst permeāta kanālā, kas sastāv no trīsdimensionāla sadalītājmateriāla ar augšējo un apakšējo materiāla virsmu (2, 3), kas ir saistītas kopā n nodalītas ar monošķiedras pavedieniem (4) iepriekšnoteiktā attālumā, ja minētais permeāta kanāls ir novietots starp diviem membrānas slāņiem (12, 13), kas raksturīga ar to, ka materiāla virsmas un trīsdimensionāla sadalītājmateriāla monošķiedras ir savienotas ar cilpām (5) monošķiedras pavedienos, un ar to, ka minētās membrānas slāņi ir saistīti daudzus punktus ar minēto augšējo un apakšējo materiāla virsmu un minētās cilpas ir ievītas minētās membrānas slāņos.

2. Membrāna saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam materiāla virsmas (2, 3) ir no trikotāžas, austa vai neausta materiāla.

3. Membrāna saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, pie kam attālums starp augšējo un apakšējo materiāla virsmu ir no 0,5 līdz 10 mm.

4. Membrāna saskaņā ar kādu no 1. līdz 3. pretenzijai, pie kam trīsdimensionālais sadalītājmateriāls ir izvēlēts no materiālu grupas, kurā ietilpst poliesteris, neilons, poliamīds, polifenilēna sulfīds, polietilēns un polipropilēns.

5. Membrāna saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, pie kam membrānas slāņi veido hidrofilu pildījuma materiālu, kas ir izvēlēts no grupas, kurā ietilpst HPC, CMC, PVP, PVPP, PVA, PVAc, PEO, TiO₂, HfO₂, Al₂O₃, ZrO₂, Zr₃(PO₄)₄, Y₂O₃, SiO₂, perovskīta tipa oksīda materiāli, SiC, un organisku saistmateriālu, kas ir izvēlēts no grupas, kurā ietilpst PVC, C-PVC, polisulfons, PESU, PPS, PU, PVDF, PI, PAN un to uzpotētīe varianti / šeit un turpmāk izmantoti

sekojoši saīsinājumi: HPC - hidroksipropilceluloze; CMC - karboksimetilceluloze; PVP - polivinilpirolidons; PVPP - krusteniski savienotais polivinilpirolidons; PVA - polivinilspirts; PVAC - polivinilacetāts; PEO - polietilēnoksidis; PVC - polivinilhlorīds; C-PVC - hlorētais polivinilhlorīds; PSf - polisulfons; PESU - poliētersulfons; PPS - polifenilēna sulfīds; PU - poliuretāns; PVDF - polivinilidēna fluorīds; PI - polimīds; PAN - poliakrīlnitrils.

6. Membrāna saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, pie kam minētā membrāna ir planāra.

7. Membrāna saskaņā ar 6. pretenziju, kas papildu satur hermētīki (7) vai metinātu šuvi pa planāras membrānas perimetru, lai novērstu tiešu šķidrumsa noplūdi no vai uz permeāta kanālu bez plūšanas cauri membrānas slānim, un ievades/izvades porta (8) savienojumu šķidrumsa savienojumā ar permeāta kanālu.

8. Membānas bioreaktora modulis, kas satur membrānu virkni saskaņā ar 7. pretenziju.

9. Membrāna saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, pie kam minētā membrāna ir spirāles veidā apvīta ap centrālo permeāta cauruli (31).

10. Spirālveida membrānas modulis (30), kas veido cilindriskas formas centrālo permeāta cauruli (31), kas satur sienīgu un iekšējo dobumu /lumen/, ko veido minētā sienīga, un vairākas membrānas (32) saskaņā ar 9. pretenziju, pie kam minēto membrānu permeāta kanāls ir vides savienojumā ar mīlētas centrālās permeāta caurules iekšējo dobumu un minētās membrānas ir spirāles veidā apvītas ap minēto centrālo permeāta cauruli.

11. Spirālveida membrānas modulis saskaņā ar 10. pretenziju, kas papildu satur barotājsadalītājus (33), kas izvietoti starp minētajām membrānām.

12. Spirāles membrānas modulis saskaņā ar 11. pretenziju, pie kam barotājsadalītājs satur planāru foliju (22) un pastāvīgu dzīslu (21), kas pozicionētas folijas abās pusēs.

13. Spirālveida membrānas modulis saskaņā ar 11. vai 12. pretenziju, pie kam barotājsadalītājs ir apvedceļa sadalītājs (34), kas satur barošanas apvedceļu (23).

14. Spirāles membrānas modulis saskaņā ar 13. pretenziju, pie kam apvedceļa sadalītājs (34) satur planāru foliju (22) un pastāvīgo dzīslu (21), kas ir pozicionētas garenvirzienā abās folijas (22) pusēs, pie tam folija (22) veido barošanas apvedceļu (23), kas ir veidots, lai nodrošinātu šķidrumsa kustību garenvirzienā.

15. Metode integrētā permeāta kanāla membrānas nodrošināšanai, kas satur šādus soļus:

- trīsdimensionāla sadalītājmateriāla nodrošināšana, kas veido augšējā un apakšējā virsmas materiāla (2, 3) savstarpējo sasaisti un nodalīšanu ar monošķiedras pavedienu (4) noteiktā attālumā tā, lai materiāla virsmas un trīsdimensionāla sadalītājmateriāla monošķiedras būtu savienotas ar cilpām monošķiedru pavedieniem, un
- membrānas slāņa pievienošana minētajam augšējam un apakšējam virsmas materiālam tā, lai minētās cilpas būtu iestiprinātas minētās membrānas slāņos un veidotu integrālu permeāta kanāla membrānu.

16. Metode saskaņā ar 15. pretenziju, pie kam membrānas slāņa pievienošana solis sastāv no pārklāšanas ar adsorbentu un minētās adsorbenta koagulāciju, lai veidotu membrānas slāni, kas vairākos punktos ir savienots ar augšējo un apakšējo membrānas virsmu.

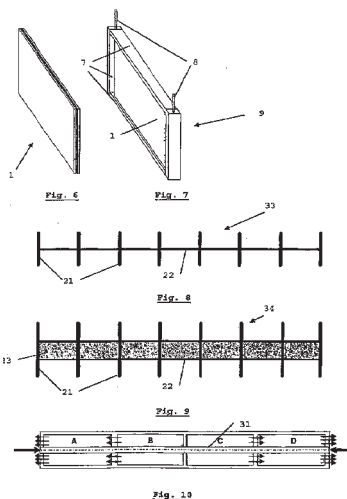
17. Metode saskaņā ar 16. pretenziju, pie kam smērviela veido:

- hidrofilu pildījuma materiālu, kas ir izvēlēts no grupas, kurā ietilpst HPC, CMC, PVP, PVPP, PVA, PVAc, PEO, TiO₂, HfO₂, Al₂O₃, ZrO₂, Zr₃(PO₄)₄, Y₂O₃, SiO₂, perovskīta tipa oksīda materiāli, SiC;
- organisku saistmateriālu, kas ir izvēlēts no grupas, kurā ietilpst PVC, C-PVC, polisulfons, PESU, PPS, PU, PVDF, PI, PAN un to uzpotētie varianti, un
- aprotisku šķīdinātāju, kas ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no NMP, DMF, DMSO vai to maisījuma.

18. Membrānas vai membrānas moduļa saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai izmantošana ūdens filtrēšanai un/vai notekūdeņu attīrīšanai.

19. Membrānas lietošana, kā tas ir norādīts jebkurā no 1. līdz 14. pretenzijai darbībā ar vismaz 10 bāru stipru pretplūsmas transmembrānu spiedienu.

20. Membrānas lietošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai mikrofiltrēšanai, ultrafiltrēšanai, MBR, iztvaicēšanai, membrānas destilēšanai, atbalslītājam šķidrājam membrānām un/vai izvilkiem.



- (51) **C07D 471/04**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1841765**
A61K 31/437⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 31/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 05855097.1 (22) 21.12.2005
(43) 10.10.2007
(45) 25.03.2009
(31) 638215 P (32) 21.12.2004 (33) US
(86) PCT/US2005/046477 21.12.2005
(87) WO2006/069193 29.06.2006
(73) GILEAD SCIENCES, INC., 333 Lakeside Drive, Foster City CA 94404, US
K.U. LEUVEN RESEARCH & DEVELOPMENT, Minderbroedersstraat 8a, 3000 Leuven, BE
Pürstinger, Gerhard, Badhausstrasse 10/4, 6080 Igl, AT
- (72) BONDY, Steven, S., US
OARE, David, A., US
TSE, Winston, C., US
- (74) Bird, Ariane et al, Bird Goën & Co. Klein Dalenstraat 42A, 3020 Winksele, BE
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
- (54) **IMIDAZO[4,5-C]PIRIDĪNA SAVIENOJUMS UN PRETVĪRUSU ĀRSTĒŠANAS PAŅĒMIENS**
IMIDAZO[4,5-C]PYRIDINE COMPOUND AND METHOD OF ANTIVIRAL TREATMENT
- (57) 1. 5-((3-(2,4-trifluormetilfenil)izoksazol-5-il)metil)-2-(2-fluorfenil)-5H-imidazo[4,5-c]piridīns un tā sāļi, un solvāti.
2. Kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar 1. pretenziju un vismaz vienu farmaceutiski pieņemamu nesēju.
3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju izmantošanai vīrusu infekciju ārstēšanai vai profilaksei.
4. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju, kur vīrusu infekcija ir C hepatīta vīrusu infekcija.
5. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju kā brīva bāze.
6. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju, kur vīrusu infekcija ir flavivīrusu vai pikornavīrusu infekcija.
7. Kompozīcija saskaņā ar 2. pretenziju, kas ir orālai, intranazālai, subkutānai/zemādas, intramuskulārai, intradermālai, intravenozai, intraarteriālai vai parenterālai ievadīšanai vai ievadīšanai ar kateterizāciju piemērotā formā.
8. Kompozīcija saskaņā ar 2. vai 7. pretenziju, kas satur savienojumu saskaņā ar 1. pretenziju flavivīrusu vai pikornavīrusu pieaugumu inhibējošā daudzumā vai flavivīrusu vai pikornavīrusu replikāciju inhibējošā daudzumā.
9. Kompozīcija saskaņā ar 2. vai 7. pretenziju, vai 8. pretenziju, kas satur savienojumu saskaņā ar 1. pretenziju daudzumā, kas nodrošina plazmas līmeni starp 1 µg/ml un 100 mg/ml.
10. Savienojumu saskaņā ar 1. pretenziju, izmantošanai cilvēka vīrusu infekciju ārstēšanā vai profilaksē devās no 0,001 mg līdz 60 mg dienā uz 1 kg ķermeņa svara.

11. Savienojumu saskaņā ar 3. vai 4. pretenziju, vai jebkuru no 6. līdz 10. pretenzijai kopā ar citiem aģentiem, kas ir iedarbīgi pret pikomavīrusu vai flavivīrusu infekcijām.

12. Veterināro zāļu kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar 1. pretenziju un vismaz vienu veterinārmedicīnisku nesēju.

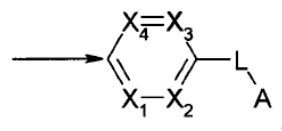
13. Veterināro zāļu kompozīcija saskaņā ar 12. pretenziju, kas ir orālai vai parenterālai ievadīšanai piemērotā formā.

14. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju kā organiskas vai neorganiskas pievienotas skābes sāls, kur skābe izvēlēta no grupas, kas sastāv no sāļsskābes, bromūdeņražskābes, sērskābes, slāpekļskābes, fosforskābes, sulfamīnskābes, etiķskābes, propionskābes, oksietīķskābes, benzoskābes, 2-oksipropionskābes, 2-oksopropionskābes, pienskābes, fumārskābes, vīnskābes, pirovīnogskābes, maleīnskābes, malonskābes, ābolskābes, salicilskābes, p-amino-salicilskābes, izetionskābes, laktobionskābes, dzintarskābes, skābeņskābes un citronskābes, metānsulfonskābes, etānsulfonskābes, benzolsulfonskābes, p-toluolsulfonskābes un cikloheksānsulfamīnskābes.

15. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju hidrāta vai alkoholāta formā.

16. Kompozīcija saskaņā ar 2. pretenziju tablešu, kapsulu, pulvera formā vai suspensijas formā ūdens vai bezūdens šķīdumā.

17. Savienojums saskaņā ar 5. pretenziju, kas ir imidazopiridīna un 3-(2,4-(bistrifluormetil)fenil)-5-(hlormetil) izoksazola reakcijas rezultāts.



kurā katra X₁, X₂, X₃ un X₄ ir neatkarīgi izvēlēta no N un CH, kurā A ir izvēlēta no neobligāti aizvietotas fenilgrupas, pirazolilgrupas un izoksazolilgrupas;

2) L ir NH-CO-NH;

3) Ra ir H;

4) R1 ir H;

5) R2 un R5 ir neatkarīgi izvēlētas no rindas, kas sastāv no: H, halogēna atoma, R'2, OR'2, NHR'2, NHCOR'2, NHCONHR'2, NHSO₂R'2, kurā katrs R'2, R'3, R'4 ir neatkarīgi izvēlētas no rindas, kas sastāv no H, alkilgrupas, alkilēngrupas, alkinilgrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas, cikloalkilgrupas, heterociklilgrupas, aizvietotas alkilgrupas, aizvietotas alkilēngrupas, aizvietotas alkinilgrupas, aizvietotas arilgrupas, aizvietotas heteroarilgrupas, aizvietotas cikloalkilgrupas, aizvietotas heterociklilgrupas.

2. Produkts saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka R2 ir H.

3. Produkts saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka R5 ir H.

4. Produkts saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka A ir aizvietota ar pirmo aizvietotāju, kas izvēlēts no rindas, kas sastāv no alkilgrupas, halogenētas alkilgrupas, alkilēngrupas, alkinilgrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas, O-alkilgrupas, O-arilgrupas, O-heteroarilgrupas, S-alkilgrupas, aizvietotas S-alkilgrupas, S-arilgrupas, S-heteroarilgrupas, kas katra ir neobligāti aizvietota ar aizvietotāju, kas izvēlēts no (C₁-C₃)alkilgrupas, halogēna atoma, O-(C₁-C₃)alkilgrupas.

5. Produkts saskaņā ar jebkuru no 1.-4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka A ir aizvietota ar otro aizvietotāju, kas izvēlēts no rindas, kas sastāv no F, Cl, Br, I, OH, SH, SO₃M, COOM, CN, NO₂, CON(R8)(R9), N(R8)CO(R9), (C₁-C₃)alkil-OH, (C₁-C₃)alkil-N(R8)(R9), (C₁-C₃)alkil-(R10), (C₁-C₃)alkil-COOH, N(R8)(R9); kurā R8 un R9 ir neatkarīgi izvēlētas no H, (C₁-C₃)alkilgrupas, halogenētas (C₁-C₃)alkilgrupas, (C₁-C₃)alkilOH, (C₁-C₃)alkilNH₂, (C₁-C₃)alkilCOOM, (C₁-C₃)alkilSO₃M; kurā, ja gan R8, gan R9 nav H, tad tās var tikt savienotas, veidojot 5- līdz 7-locekļu gredzenu, kas satur no 0 līdz 3 heteroatomiem, kas izvēlēti no N, O un S; kurā M ir H vai sārmaina metāla katjons, kas izvēlēts no Li, Na un K; un kurā R10 ir H vai neobligāti aizvietots nearomātisks heterocikls, kas satur no 2 līdz 7 oglekļa atomiem un 1 līdz 3 heteroatomus, kas izvēlēti no N, O un S.

6. Produkts saskaņā ar jebkuru no 1. - 5. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka šis produkts ir:

4-{4-[3-(2-fluor-5-trifluormetilfenil)ureīd]fenil]-1H-pirol-3-karboksamīds,

1-acetil-2-amino-4-{4-[3-(2-fluor-5-trifluormetilfenil)ureīd]fenil]-1H-pirol-3-karboksamīds,

2-formilamino-4-{4-[3-(2-fluor-5-trifluormetilfenil)ureīd]fenil]-1H-pirol-3-karboksamīds,

2-izobutirilamino-4-{4-[3-(2-fluor-5-trifluormetilfenil)ureīd]fenil]-1H-pirol-3-karboksamīds,

2-butirilamino-4-{4-[3-(2-fluor-5-trifluormetilfenil)ureīd]fenil]-1H-pirol-3-karboksamīds,

2-(3-ciklopentilpropionilamino)-4-{4-[3-(2-fluor-5-trifluormetilfenil)ureīd]fenil]-1H-pirol-3-karboksamīds,

2-(ciklopropilkarbonilamino)-4-{4-[3-(2-fluor-5-trifluormetilfenil)ureīd]fenil]-1H-pirol-3-karboksamīds,

2-pivaloilamino-4-{4-[3-(2-fluor-5-trifluormetilfenil)ureīd]fenil]-1H-pirol-3-karboksamīds,

2-(2-dimetilaminoacetilamino)-4-{4-[3-(2-fluor-5-trifluormetilfenil)ureīd]fenil]-1H-pirol-3-karboksamīds,

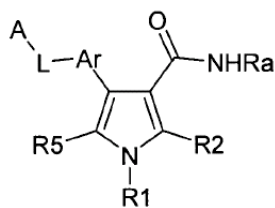
2-acetilamino-4-{6-[3-(2-fluor-5-trifluormetilfenil)ureīd]piridīn-3-il]-1H-pirol-3-karboksamīds,

2-(3-etilureīd)-4-{4-[3-(2-fluor-5-trifluormetilfenil)ureīd]fenil]-1H-pirol-3-karboksamīds,

2-acetilamino-4-{4-[3-(3-fluor-5-trifluormetilfenil)ureīd]fenil]-1H-pirol-3-karboksamīds,

2-acetilamino-4-{4-[3-(3-etilfenil)ureīd]fenil]-1H-pirol-3-karboksamīds,

- (51) **C07D 207/34**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1851198**
A61K 31/40⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 35/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06709274.2 (22) 08.02.2006
- (43) 07.11.2007
- (45) 31.12.2008
- (31) 0501354 (32) 10.02.2005 (33) FR
- (86) PCT/FR2006/000286 08.02.2006
- (87) WO2006/084996 17.08.2006
- (73) Aventis Pharma S.A., 20, avenue Raymond Aron, 92160 Antony, FR
- (72) RONAN, Baptiste, FR
TABART, Michel, FR
SOUAILLE, Catherine, FR
VIVIANI, Fabrice, FR
BACQUE, Eric, FR
LETTALEC, Jean-Philippe, FR
DESMAZEAU, Pascal, FR
- (74) Le Pennec, Magali et al, Aventis Pharma S.A. Direction des Brevets Tri LEO/144 20 Avenue Raymond Aron, 92165 Antony Cedex, FR
Rita MEDVIDA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
- (54) **AIZVIETOTI PIROLI, TOS SATUROŠAS KOMPOZĪCIJAS, METODE TO PAGATAVOŠANAI UN TO IZMANTOŠANA SUBSTITUTED PYRROLES, COMPOSITIONS CONTAINING SAME, METHOD FOR MAKING SAME AND USE THEREOF**
- (57) 1. Produkts, kas atbilst šādai formulai (I):



Formula (I)

kurā:

1) Ar-L-A ir:

2-acetilamino-4-{4-[3-(4-fluor-3-trifluormetilfenil)ureīd]fenil}-1H-pirol-3-karboksamīds,
 2-acetilamino-4-{4-[3-(3-fluorfenil)ureīd]fenil}-1H-pirol-3-karboksamīds,
 2-acetilamino-4-{4-[3-(4-fluorfenil)ureīd]fenil}-1H-pirol-3-karboksamīds,
 2-acetilamino-4-{4-[3-(2-fluorfenil)ureīd]fenil}-1H-pirol-3-karboksamīds,
 2-acetilamino-4-{4-[3-(4-difluormetoksifenil)ureīd]fenil}-1H-pirol-3-karboksamīds,
 2-acetilamino-4-{4-[3-(3,4-dimetilfenil)ureīd]fenil}-1H-pirol-3-karboksamīds,
 2-acetilamino-4-{4-[3-(3,4-dimetoksifenil)ureīd]fenil}-1H-pirol-3-karboksamīds,
 2-acetilamino-4-{4-[3-(4-trifluormetoksifenil)ureīd]fenil}-1H-pirol-3-karboksamīds,
 2-acetilamino-4-{4-[3-(2,5-dimetoksifenil)ureīd]fenil}-1H-pirol-3-karboksamīds,
 2-acetilamino-4-{4-[3-(fenilureīd)fenil]-1H-pirol-3-karboksamīds,
 2-acetilamino-4-{4-[3-(2-metoksifenil)ureīd]fenil}-1H-pirol-3-karboksamīds,
 2-acetilamino-4-{4-[3-(2-trifluormetilfenil)ureīd]fenil}-1H-pirol-3-karboksamīds,
 2-acetilamino-4-{4-[3-(3-o-tolilureīd)fenil]-1H-pirol-3-karboksamīds,
 2-acetilamino-4-{4-[3-(3-metoksifenil)ureīd]fenil}-1H-pirol-3-karboksamīds,
 2-acetilamino-4-{4-[3-(3-trifluormetilfenil)ureīd]fenil}-1H-pirol-3-karboksamīds,
 2-acetilamino-4-{4-[3-(3-m-tolilureīd)fenil]-1H-pirol-3-karboksamīds,
 2-acetilamino-4-{4-[3-(4-trifluormetilfenil)ureīd]fenil}-1H-pirol-3-karboksamīds,
 2-acetilamino-4-{4-[3-(2-hlor-5-trifluormetilfenil)ureīd]fenil}-1H-pirol-3-karboksamīds,
 2-acetilamino-4-{4-[3-(2-fluor-3-trifluormetilfenil)ureīd]fenil}-1H-pirol-3-karboksamīds,
 2-acetilamino-4-{4-[3-(3-hlor-4-difluormetoksifenil)ureīd]fenil}-1H-pirol-3-karboksamīds,
 2-acetilamino-4-{4-[3-(3,5-dimetoksifenil)ureīd]fenil}-1H-pirol-3-karboksamīds,
 2-acetilamino-4-{4-[3-(3,5-dimetilfenil)ureīd]fenil}-1H-pirol-3-karboksamīds,
 2-acetilamino-4-{4-[3-(2,5-dimetilfenil)ureīd]fenil}-1H-pirol-3-karboksamīds,
 2-acetilamino-4-{4-[3-(2-metoksi-5-metilfenil)ureīd]fenil}-1H-pirol-3-karboksamīds,
 2-acetilamino-4-{4-[3-(4-metil-3-trifluormetilfenil)ureīd]fenil}-1H-pirol-3-karboksamīds,
 2-acetilamino-4-{4-(2,3-dihlorbenzolsulfonilamino)fenil}-1H-pirol-3-karboksamīds.

7. Produkts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka šis produkts ir šādā formā:

- 1) nehirālā, vai
- 2) racēmiskā, vai
- 3) bagātinātā ar vienu stereozomēru, vai
- 4) bagātinātā formā ar vienu enantiomēru;

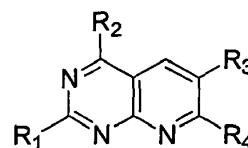
un ar to, ka neobligāti iegūst šī produkta sāli.

8. Farmaceitiska kompozīcija, kas satur produktu saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām kombinācijā ar farmaceitiski pieņemamu pildvielu.

9. Produkta saskaņā ar jebkuru no 1. - 8. pretenzijai izmantošana, ražojot medikamentu, kas ir izmantojams vēža ārstēšanā.

(51) C07D 471/04 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ A61K 31/519 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ A61P 35/00 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	(11) 1851217
(21) 06707117.5	(22) 21.02.2006
(43) 07.11.2007	
(45) 11.02.2009	
(31) 0503506	(32) 21.02.2005 (33) GB

- (86) PCT/EP2006/001539 21.02.2006
 (87) WO2006/087229 24.08.2006
 (73) 4 AZA IP NV, Kapucijnenvoer 33, 3000 Leuven, BE
 (72) DE JONGHE, Steven, Cesar, Alfons, BE
 HERDEWIJN, Piet, André, Maurits, Maria, BE
 GAO, Ling-Jie, BE
 (74) Weiss, Wolfgang, Weickmann & Weickmann Patentanwälte Postfach 86 08 20, 81635 München, DE
 Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
 (54) **AIZVIETOTI PIRIDO[2,3-d]PIRIMIDĪNA ATVASINĀJUMI, KAS DERĪGI KĀ MEDIKAMENTI AUTOIMŪNU SASLIMŠĀNU ĀRSTĒŠANAI**
SUBSTITUTED PYRIDO[2,3-d]PYRIMIDINE DERIVATIVES USEFUL AS MEDICINES FOR THE TREATMENT OF AUTOIMMUNE DISORDERS
 (57) 1. Pirido(2,3-d)pirimidīna atvasinājums ar vispārīgo formulu:



kurā

- R₁ ir aminogrupa,
 - R₂ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no hidroksilgrupas, halogēna atoma, monoC₁₋₇alkilaminogrupas, monoarilaminogrupas, monoarilC₁₋₇alkilaminogrupas, morfolinilgrupas, N-piperidinilgrupas, triazolilgrupas, ar heterociklisku grupu aizvietotas aminogrupas, C₁₋₇alkoksigrupas, oksiheterocikliskas grupas, piperazinilgrupas vai homopiperazinilgrupas, pie kam minētā piperazinilgrupa eventuāli ir N-aizvietota ar acilC₁₋₇alkilgrupu vai aralkilgrupu;
 - R₃ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no arilgrupas un heteroarilgrupas, kas eventuāli ir aizvietotas ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, halogēnC₁₋₇alkilgrupas, C₁₋₇alkoksigrupas un alkilaminogrupas,
 - R₄ ir ūdeņraža atoms,
- vai tā farmaceitiski pieņemams pievienošanas sāls vai tā dihidroatvasinājums vai tetrahidroatvasinājums, vai tā steroķīmiski izomēra forma, vai tā N-oksīds, vai tā solvāts.
2. Pirido(2,3-d)pirimidīna atvasinājums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā R₂ ir halogēna atoms vai triazolilgrupa.
 3. Pirido(2,3-d)pirimidīna atvasinājums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4., kurā R₃ ir monoaizvietota vai poliaizvietota fenilgrupa.
 4. Pirido(2,3-d)pirimidīna atvasinājums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1., 2. un 4. līdz 8., kurā R₃ ir fenilgrupa ar ne vairāk kā diviem aizvietotājiem un kurā viens aizvietotājs ir minētā fenilgredzena *para* pozīcijā.
 5. Pirido(2,3-d)pirimidīna atvasinājums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4., kurā R₃ ir tienilgrupa.
 6. Pirido(2,3-d)pirimidīna atvasinājums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. un 3. līdz 5., kurā R₂ ir tetrahidropiraniloksigrupa vai metilpiperidīnoksigrupa.
 7. Pirido(2,3-d)pirimidīna atvasinājums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. un 3. līdz 5., kurā R₂ ir C₁₋₄alkoksigrupa.
 8. Pirido(2,3-d)pirimidīna atvasinājums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. un 3. līdz 5., kurā R₂ ir monopropilaminogrupa, anilīnogrups, bromanilīnogrups, benzilaminogrupa vai feniletilaminogrupa.
 9. Pirido(2,3-d)pirimidīna atvasinājums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. un 3. līdz 5., kurā R₂ ir piperazin-1-ilgrups, pie kam minētā grupa 4. pozīcijā ir eventuāli aizvietota ar aizvietotāju R₅, kur R₅ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no:
 - COR₈, kur R₈ ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, C₁₋₇alkilgrupas, ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem eventuāli aizvietotas arilgrupas, ariloksigrupas un arilaminogrupas; un
 - R₁₁, kur R₁₁ ir arilalkilgrups.
 10. Pirido(2,3-d)pirimidīna atvasinājums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. un 3. līdz 5., kurā R₂ ir metilfenilkarbamoilpiperazin-1-ilgrups, N-fenoksiacetil-N-piperazin-ilgrups, (N-benziloksikarbonil)piperazin-1-ilgrups vai N-benzilpiperazin-1-ilgrups.
 11. Pirido(2,3-d)pirimidīna atvasinājums, kas ir izvēlēts no gru-

pas, kas sastāv no:

- 2-amino-4-izopropoksi-6-brompirido[2,3-d]pirimidīna,
- 2-amino-4-izopropoksi-6-(3,4-dimetoksifenil)pirido[2,3-d]pirimidīna,
- 2-pivaloilamino-4-morfolino-6-brompirido[2,3-d]pirimidīna,
- 2-amino-4-morfolino-6-(3,4-dimetoksifenil)pirido[2,3-d]pirimidīna,
- 2-pivaloilamino-4-N-piperazino-6-brompirido[2,3-d]pirimidīna,
- 2-pivaloilamino-4-[N-4-metilfenilkarbamoilpiperazin-1-il]-6-brompirido[2,3-d]pirimidīna,
- 2-amino-4-(N-4-metilfenilkarbamoilpiperazin-1-il)-6-brompirido[2,3-d]pirimidīna,
- 2-pivaloilamino-4-N-piperazinil-6-(3,4-dimetoksifenil)pirido[2,3-d]pirimidīna,
- 2-pivaloilamino-4-[(N-fenoksiacetil)-N-piperazin-1-il]-6-(3,4-dimetoksifenil)pirido[2,3-d]pirimidīna,
- 2-amino-4-(N-4-metilfenilkarbamoilpiperazin-1-il)-6-(3,4-dimetoksifenil)pirido[2,3-d]pirimidīna,
- 2-pivaloilamino-4-[N-4-metilfenilkarbamoilpiperazin-1-il]-6-(3,4-dimetoksifenil)pirido[2,3-d]pirimidīna,
- 2-amino-4-(N-4-metilfenilkarbamoilpiperazin-1-il)-6-(3,4-dimetoksifenil)pirido[2,3-d]pirimidīna,
- 2-pivaloilamino-4-[(N-benziloksikarbonil)piperazin-1-il]-6-brompirido[2,3-d]pirimidīna,
- 2-pivaloilamino-4-[(N-benziloksikarbonil)piperazin-1-il]-6-(3,4-dimetoksifenil)pirido[2,3-d]pirimidīna,
- 2-amino-6-(3,4-dimetoksifenil)-4-[(N-benziloksikarbonil)piperazin-1-il]pirido[2,3-d]pirimidīna,
- 2-pivaloilamino-4-izopropoksi-6-(4-dimetilaminofenil)pirido[2,3-d]pirimidīna,
- 2-pivaloilamino-4-izopropoksi-6-(4-trifluormetilfenil)pirido[2,3-d]pirimidīna,
- 2-pivaloilamino-4-izopropoksi-6-(2-tienil)pirido[2,3-d]pirimidīna,
- 2-amino-4-izopropoksi-6-(4-dimetilaminofenil)pirido[2,3-d]pirimidīna,
- 2-amino-4-izopropoksi-6-(4-trifluormetilfenil)pirido[2,3-d]pirimidīna,
- 2-amino-4-izopropoksi-6-(2-tienil)pirido[2,3-d]pirimidīna,
- 2-amino-4-(piperazin-1-il)-6-(3,4-dimetoksifenil)pirido[2,3-d]pirimidīna,
- 2-amino-4-(4-benzilpiperazin-1-il)-6-(3,4-dimetoksifenil)pirido[2,3-d]pirimidīna,
- 2-pivaloilamino-4-(1,2,4-triazolil)-6-(3,4-dimetoksifenil)pirido[2,3-d]pirimidīna,
- 2-pivaloilamino-4-n-propilamino-6-(3,4-dimetoksifenil)pirido[2,3-d]pirimidīna,
- 2-pivaloilamino-4-izopropilamino-6-(3,4-dimetoksifenil)pirido[2,3-d]pirimidīna,
- 2-pivaloilamino-4-(1-piperidino)-6-(3,4-dimetoksifenil)pirido[2,3-d]pirimidīna,
- 2-pivaloilamino-4-(tetrahydro-2H-piran-4-iloksi)-6-(3,4-dimetoksifenil)pirido[2,3-d]pirimidīna,
- 2-pivaloilamino-6-(3,4-dimetoksifenil)-4-(4-N-metilpiperidinoksi)pirido[2,3-d]pirimidīna,
- 2-amino-4-n-propilamino-6-(3,4-dimetoksifenil)pirido[2,3-d]pirimidīna,
- 2-amino-4-izopropilamino-6-(3,4-dimetoksifenil)pirido[2,3-d]pirimidīna,
- 2-amino-4-(1-piperidino)-6-(3,4-dimetoksifenil)pirido[2,3-d]pirimidīna,
- 2-amino-4-(tetrahydro-2H-piran-4-iloksi)-6-(3,4-dimetoksifenil)pirido[2,3-d]pirimidīna,
- 2-amino-6-(3,4-dimetoksifenil)-4-(4-N-metilpiperidinoksi)pirido[2,3-d]pirimidīna,
- 2-amino-4-metoksi-6-(3,4-dimetoksifenil)pirido[2,3-d]pirimidīna,
- 2-pivaloilamino-4-N-homopiperazino-6-brompirido[2,3-d]pirimidīna,
- 2-pivaloilamino-4-N-homopiperazino-6-(3,4-dimetoksifenil)pirido[2,3-d]pirimidīna,
- 2-amino-4-N-homopiperazino-6-brompirido[2,3-d]pirimidīna,
- 2-amino-4-N-homopiperazino-6-(3,4-dimetoksifenil)pirido[2,3-d]pirimidīna,

- 2-amino-4-(sek-butoksi)-6-(3,4-dimetoksifenil)pirido[2,3-d]pirimidīna,
- 2-amino-4-(sek-butoksi)-6-(3,4-dimetoksifenil)pirido[2,3-d]pirimidīna hidrohlorīda sāls,
- 2-amino-4-izopropoksi-6-(3,4-dimetilfenil)pirido[2,3-d]pirimidīna,
- 2-pivaloilamino-4-(3-bromanilino)-6-(3,4-dimetoksifenil)pirido[2,3-d]pirimidīna,
- 2-pivaloilamino-4-(benzilamino)-6-(3,4-dimetoksifenil)pirido[2,3-d]pirimidīna,
- 2-pivaloilamino-4-(feniletilamino)-6-(3,4-dimetoksifenil)pirido[2,3-d]pirimidīna,
- 2-amino-4-(3-bromanilino)-6-(3,4-dimetoksifenil)pirido[2,3-d]pirimidīna,
- 2-amino-4-(benzilamino)-6-(3,4-dimetoksifenil)pirido[2,3-d]pirimidīna,
- 2-amino-4-(feniletilamino)-6-(3,4-dimetoksifenil)pirido[2,3-d]pirimidīna;
- 2-pivaloilamino-4-N-homopiperazino-6-brompirido[2,3-d]pirimidīna,
- 2-amino-4-N-homopiperazino-6-brompirido[2,3-d]pirimidīna,
- 2-pivaloilamino-4-N-homopiperazino-6-(3,4-dimetoksifenil)pirido[2,3-d]pirimidīna,
- 2-amino-4-N-homopiperazino-6-(3,4-dimetoksifenil)pirido[2,3-d]pirimidīna,
- 2-pivaloilamino-6-(4-fluorfenil)pirido[2,3-d]pirimidin-4-(3H)-ona,
- 2-pivaloilamino-4-(1,2,4-triazolil)-6-brompirido[2,3-d]pirimidīna,
- 2-pivaloilamino-4-(3-metilnilino)-6-brompirido[2,3-d]pirimidīna,
- 2-amino-4-(3-metilnilino)-6-brompirido[2,3-d]pirimidīna,
- 2-pivaloilamino-4-(N-piperidino)-6-(4-fluorfenil)pirido[2,3-d]pirimidīna,
- 2-pivaloilamino-4-(N-morfolino)-6-(4-fluorfenil)pirido[2,3-d]pirimidīna,
- 2-pivaloilamino-4-(N-acetil-N-piperazin-1-il)-6-(4-fluorfenil)pirido[2,3-d]pirimidīna,
- 2-pivaloilamino-4-(N-metil-N-piperazin-1-il)-6-(4-fluorfenil)pirido[2,3-d]pirimidīna,
- 2-amino-4-(N-piperidino)-6-(4-fluorfenil)pirido[2,3-d]pirimidīna,
- 2-amino-4-(N-morfolino)-6-(4-fluorfenil)pirido[2,3-d]pirimidīna,
- 2-amino-4-(N-acetil-N-piperazin-1-il)-6-(4-fluorfenil)pirido[2,3-d]pirimidīna,
- 2-pivaloilamino-4-(N-metil-N-piperazin-1-il)-6-(4-fluorfenil)pirido[2,3-d]pirimidīna,
- 2-pivaloilamino-4-etoksi-6-(4-fluorfenil)pirido[2,3-d]pirimidīna,
- 2-pivaloilamino-4-izopropoksi-6-(4-fluorfenil)pirido[2,3-d]pirimidīna,
- 2-amino-4-etoksi-6-(4-fluorfenil)pirido[2,3-d]pirimidīna un
- 2-amino-4-izopropoksi-6-(4-fluorfenil)pirido[2,3-d]pirimidīna.

12. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur pirido(2,3-d)pirimidīna atvasinājumu saskaņā ar 1. pretenziju.

13. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 12. pretenziju, pie kam R_3 ir monoizvietota vai poliaizvietota fenilgrupa.

14. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 12. pretenziju vai 13. pretenziju, pie kam R_3 ir fenilgrupa ar ne vairāk kā diviem aizvietotājiem un kurā viens aizvietotājs ir minētā fenilgredzena *para* pozīcijā.

15. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 12. pretenziju, pie kam R_3 ir tienilgrupa.

16. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru pretenziju no 12. līdz 15., kas papildus satur vienu vai vairākus farmaceutiski pieņemamus nesējus.

17. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru pretenziju no 12. līdz 16., kas papildus satur vienas vai vairākas bioloģiski aktīvas zāles, kas ir izvēlētas no grupas, kas sastāv no imunosupresoru un/ vai imunomodulatoru zālēm, un antineoplastiskām zālēm.

18. Metode pirido(2,3-d)pirimidīna atvasinājuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 11. iegūšanai, kas ietver soli, kurā 2- R_1 -aizvietots-6-brompirido[2,3-d]pirimidīns vai 2- R_1 -aizvietots-6-hlorpirido[2,3-d]pirimidīns, kurā R_1 ir kā noteikts vispārīgajai formulai (I), tiek pakļauts reakcijai ar R_3 grupu saturošu arilboronskābi, kur R_3

ir arilgrupa vai heteroarilgrupa kā noteikts vispārīgajai formulai (I).
 19. Metode saskaņā ar 18. pretenziju, pie kam R₁ ir aminogrupa un minētā metode ietver minētās aminogrupas aizsargāšanas soli.
 20. Metode saskaņā ar 18. vai 19. pretenziju, kas vēl ietver pirido[2,3-d]pirimidīna pamatstruktūras 4. pozīcijā esošās hidroksilgrupas aktivēšanas soli.
 21. Pirido(2,3-d)pirimidīna atvasinājums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 11. izmantošanai imūnu slimību, autoimūnu slimību, kardiovaskulāru slimību, centrālās nervu sistēmas darbības traucējumu, ar TNF-*alfa* saistītu traucējumu un šūnu proliferācijas traucējumu profilaksei vai ārstēšanai.

(51) **A61F 2/16**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1852090**
 (21) 07106969.4 (22) 25.04.2007
 (43) 07.11.2007
 (45) 14.01.2009
 (31) 415906 (32) 02.05.2006 (33) US
 (73) Alcon, Inc., Bösch 69, 6331 Hünenberg, CH
 (72) Tran, Son Trung, US
 (74) Hanna, Peter William Derek et al, Hanna, Moore & Curley 13 Lower Lad Lane, Dublin 2, IE
 Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV

(54) **PIELĀGOJAMAS INTRAOKULĀRAS LĒCAS SISTĒMA ACCOMMODATIVE INTRAOCULAR LENS SYSTEM**

(57) 1. Pielāgojamas intraokulāras lēcas sistēma (10), kas satur:
 pirmo lēcu (12),
 otro lēcu (14), kas attiecībā pret pirmo lēcu izkārtota tā, lai būtu pārvietojama pa sistēmas optisko asi (22),
 gredzenu (16), kas piestiprināts pie pirmās lēcas (12), pie kam gredzenam ir sānu sienīņa (28), kas izvirzās uz priekšu, un
 pie kam otrā lēca (14) satur vairākas haptikas (20), kas pielāgotas, lai izliktos uz priekšu un salāgotos ar minēto sānu sienīņu (28), raksturīga ar to, ka haptikas ir pielāgotas, lai no otrās lēcas tās izliktos spirāles veidā un salāgotos ar gredzena sānu sienīņu.
 2. Lēca saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam haptikas (20) ir piestiprinātas pie otrās lēcas (14) caur šarnīrocekļa zonu (26), kas atkarībā no gredzena (16) spiedes stāvokļa ļauj otro lēcu pārvietot prom no pirmās lēcas (12).
 3. Lēca saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, pie kam pirmā lēca (12) ir piestiprināta pie gredzena (16) ar aploces lentes (18) palīdzību.
 4. Lēca saskaņā ar 3. pretenziju, pie kam aploces lente (18) satur vairākus urbumus (19).
 5. Lēca saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, pie kam pirmā lēca (12) un otrā lēca (14) satur mikstā akrila materiālu.
 6. Lēca saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, pie kam otrā lēca (14) satur hidrogēla materiālu.
 7. Lēca saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, pie kam otrā lēca (14) satur silikona materiālu.

(51) **C08B 7/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1863851**
C08B 5/14⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 06708722.1 (22) 10.03.2006
 (43) 12.12.2007
 (45) 07.01.2009
 (31) 102005011367 (32) 11.03.2005 (33) DE
 (86) PCT/EP2006/060626 10.03.2006
 (87) WO2006/095021 14.09.2006
 (73) Ziel Biopharma Ltd, Abbey House 19 Grove Island, Corbally Limerick, IE
 Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
 (72) HAUSER, Oliver, AT
 FISCHER, Steffen, DE
 HETRICH, Kay, DE
 WAGENKNECHT, Wolfgang, DE
 (74) Fleuchaus, Andrea et al, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Sollner Strasse 36, 81479 München, DE

Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV

(54) **SULFĀTCELULOZES AR UZLABOTĀM ĪPAŠĪBĀM IEGŪŠANAS PAŅĒMIENS**

PROCESS FOR THE MANUFACTURE OF CELLULOSE SULFATE WITH IMPROVED CHARACTERISTICS

(57) 1. Paņēmiens reģioselektīvai aizvietotas sulfātcelulozes iegūšanai, kas raksturīgs ar sekojošu soļu kombināciju:
 a) dabiskās celulozes uzbriedināšana polārā neprotonšķīdinātājā;
 b) oksidējoša reaģenta un acetilēšanas reaģenta pievienošana vienlaicīgai esterifikācijai un acetāta un sulfāta grupas sadalīšanai gar un starp polimēru ķēdēm;
 c) tieši sekojoša pilnīga neitralizācija ar bāzi, labāk ar nātrija hidroksīdu, kur sulfāts bez acetilgrupas sašķelšanas tiek pārvērsts sulfātcelulozes acetāta nātrija sāļi, kur tieši sekojoša neitralizācija novērš arī acetāta grupu sašķelšanu un tādējādi celulozes ķēžu degradāciju; un
 d) sekojoša nogulšņu izkrišana, nātrija sulfātcelulozes (SCS) deacetilēšana, mazgāšana un žāvēšana, kur nātrija sulfātceluloze ir raksturīga ar šķīduma viskozitāti, kas 1% koncentrācijā ūdenī ir lielāka par 10 mPas.
 2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka neitralizācijas solis tiek veikts vienlaicīgi ar nogulšņu izgulsnēšanu.
 3. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka iegūtā nātrija sulfātcelulozes šķīduma viskozitāte ir robežās starp 10 un 500 mPas, it īpaši starp 15 un 400 mPas, papildus it īpaši starp 20 un 300 mPas, papildus it īpaši starp 15 un 100 mPas, papildus it īpaši starp 20 un 50 mPas, ir bāzēts uz 1% šķīdumu ūdenī.
 4. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka dabiskā celuloze tiek uzbriedināta polārā šķīdinātājā, kas izvēlēts no grupas: N, N-dimetilacetilamīda (DMAc), N-metilpirolidona (NMP), dimetilsulfoksīda (DMSO) un N, N-dimetilformamīda (DMF).
 5. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka uzbriedinātā celuloze tiek sulfurēta ar oksidējošo reaģentu, kas ir izvēlēts no grupas, kura sastāv no sērskābes, sērskābes amīda, sēra trioksīda, sulfūrla hlorīda un hlorsulfonskābes.
 6. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka uzbriedinātā celuloze tiek acetilēta ar acetilhlordū vai acetila anhidrīdu.
 7. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka uzbriedināšana tiek veikta temperatūras robežās starp istabas temperatūru un 150°C, it īpaši no 20° līdz 100°C vai papildus no 40° līdz 80°C.
 8. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka acetilēšana un sulfurēšana tiek veikta temperatūras robežās starp istabas temperatūru un 110°C, it īpaši no 20° līdz 80°C, it īpaši no 30° līdz 70°C vai papildus it īpaši no 40° līdz 65°C.
 9. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka visi sākotnējie materiāli ir būtiski brīvi no smagajiem metāliem, tādiem kā Cd, Pb, Hg, Fe, Ni, Ti, Mn, Zn vai Cu, iegūtās nātrija sulfātcelulozes dzelzs saturs ir ≤ 20 ppm un tādējādi nātrija sulfātcelulozes kopējais smago metālu saturs bez dzelzs ir ≤ 10 ppm.
 10. Nātrija sulfātceluloze, ko iegūst ar paņēmienu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, ir raksturīga ar to, ka iegūtā nātrija sulfātcelulozes šķīduma viskozitāte ir robežās starp 10 un 500 mPas, it īpaši starp 15 un 400 mPas, papildus it īpaši starp 20 un 300 mPas, papildus it īpaši starp 15 un 100 mPas, papildus it īpaši starp 20 un 50 mPas, ir bāzēts uz 1% šķīdumu ūdenī.
 11. Nātrija sulfātceluloze saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka iegūtā nātrija sulfātceluloze ir brīva no smagajiem metāliem, tādiem kā Cd, Pb, Hg, Fe, Ni, Ti, Mn, Zn vai Cu, iegūtās nātrija sulfātcelulozes dzelzs saturs ir ≤ 20 ppm un tādējādi nātrija sulfātcelulozes kopējais smago metālu saturs bez dzelzs ir ≤ 10 ppm.
 12. Mikrokapsulu iegūšanas paņēmiens, kas raksturīgs ar šādiem paņēmienu soļiem:
 a) 0,5 līdz 10% ūdens šķīduma iegūšana no nātrija sulfātcelulozes saskaņā ar 10. vai 11. pretenziju;
 b) nātrija sulfātcelulozes suspensijas iegūšana iekapsulēšanas procesa veikšanai, pievienojot materiālus iekapsulēšanai nātrija sulfātcelulozes ūdens šķīdumā un pēc izvēles viena vai vairāku substrātu, piedevu nesēja, šķīduma, konservanta, sāls, glicerīna vai dimetilsulfoksīda pievienošana;
 c) (b) solī iegūtās suspensijas pilināšana komplektēšanas vannā;
 d) kapsulu komplektēšana vannā, kurā ir katjonu polimēra šķīdums ūdenī.

13. Paņēmiens saskaņā ar 12. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka iekapsulēšanas materiāli ir bioloģiskas izcelsmes, it īpaši dabīgas vai modificētas cilvēku vai dzīvnieku šūnas, dabīgas vai modificētas baktērijas, dabīgi vai modificēti vīrusi, dabīgi vai modificēti ieraugi, izolēti proteīni vai proteīnu maisījumi, anti vielas vai anti vielu fragmenti un/vai nukleīnskābju molekulas.

14. Paņēmiens saskaņā ar 12. vai 13. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pilināšanai tiek piemērots vibrācijas process ar frekvenci robežās no 100 līdz 4000 Hz.

15. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 12. līdz 14. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka komplektēšana tiek veikta vannā, kurā katjonu polimērs ir izvēlēts no grupas ar dodecilmānu, etilēnditamīnu, piperazīnu, zilo metilēnu, arginīnu, trietilamīnu, poli(alilamīnhlorīdu), spermīnu, poli(dialildimetilamonija hlorīdu) (pDADMAC), poli(vinilbenziltrimetilamonija hlorīdu) un to maisījumu.

16. Paņēmiens saskaņā ar 15. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka komplektēšana tiek veikta vannā ar poli(dimetilamonija hlorīdu) (pDADMAC), kam vidējais molekulārā masa ir no 10 000 līdz 500 000, labāk 10 000 līdz 50 000.

17. Nātrija sulfātcelulozes saskaņā ar 10. vai 11. pretenziju pielietojums mikrokapsulēšanai bioloģiskos materiālos.

18. Nātrija sulfātcelulozes saskaņā ar 10. vai 11. pretenziju pielietojums paņēmiņā saskaņā ar 12. līdz 16. pretenzijai.

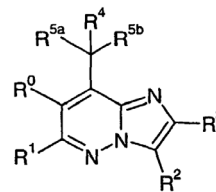
19. Nātrija sulfātcelulozes mikrokapsulas saskaņā ar 10. vai 11. pretenziju.

20. Nātrija sulfātcelulozes mikrokapsulas, kas iegūtas ar paņēmienu saskaņā ar jebkuru no 12. līdz 16. pretenzijai.

21. Nātrija sulfātcelulozes mikrokapsulas saskaņā ar 19. vai 20. pretenziju, kas raksturīgas ar to, ka tām ir homogēns izmērs ar vidējo diametru 0,1 - 50 μm, 1 - 100 μm, 50 - 250 μm, 50 - 500 μm, 100 - 250 μm, 100 - 500 μm, 250 - 500 μm, 250 - 700 μm, 200 - 1500 μm, 500 - 1000 μm, 600 - 800 μm, 700 - 1500 μm, 1000 - 2500 μm, 1500 - 3000 μm, 2500 - 4000 μm vai 3000 - 5000 μm.

22. Nātrija sulfātcelulozes mikrokapsulu saskaņā ar jebkuru no 19. līdz 21. pretenzijai pielietojums par medikamentiem.

23. Nātrija sulfātcelulozes mikrokapsulu saskaņā ar jebkuru no 19. līdz 21. pretenzijai pielietojums medikamentu ražošanā implan-
tēšanai un/vai injekcijām.

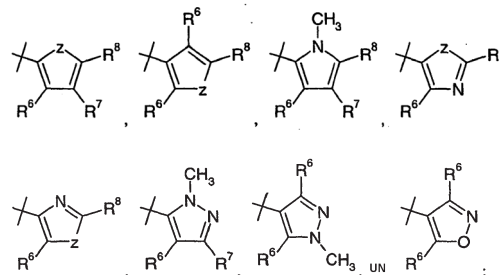


Formula I

kur:

R⁰ ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, metilgrupa vai etilgrupa;
R¹ un R³ neatkarīgi ir metilgrupa, metoksigrupa vai trifluormetil-
grupa;

R² ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no:

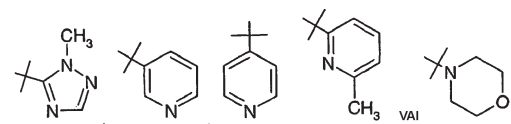


R⁴ ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms vai oksigrupa;

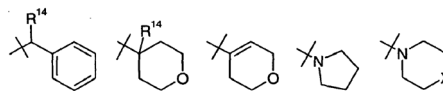
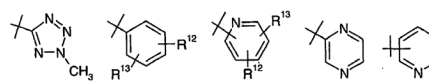
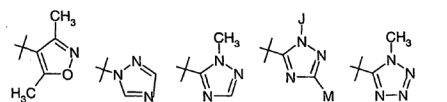
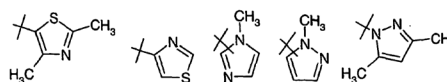
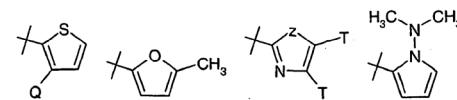
R^{5a} un R^{5b} neatkarīgi ir etilgrupa vai n-propilgrupa;

katrā gadījumā R⁶ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, ciāngrupa, (C₁-C₄)alkilgrupa, trifluormetilgrupa, metoksigrupa vai fenilgrupa;

R⁷ ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, metilgrupa, metoksigrupa, dimetilaminogrupa,



R⁸ ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, halogēna atoma, ciāngrupas, (C₁-C₄)alkilgrupas, R^aR^bN-grupas, karbamilgrupas, (C₁-C₂)alkoksi(C₁-C₂)alkilgrupas, R¹¹-C(O)-grupas,



vai

- (51) **C07D 487/04**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1869049**
A61K 31/5025⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 25/20⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06738924.7 (22) 20.03.2006
- (43) 26.12.2007
- (45) 04.03.2009
- (31) 663816 P (32) 21.03.2005 (33) US
- (86) PCT/US2006/009942 20.03.2006
- (87) WO2006/102194 28.09.2006
- (73) ELI LILLY AND COMPANY, Lilly Corporate Center, Indianapolis, Indiana 46285, US
- (72) BARBOSA, Heather, Janelle, US
COLLINS, Elizabeth, Aaron, US
HAMDOUCHI, Chafiq, US
HEMBRE, Erik, James, US
HIPSKIND, Philip, Arthur, US
JOHNSTON, Richard, Duane, US
LU, Jianliang, US
RUPP, Michael, John, US
TAKAKUWA, Takako, US
THOMPSON, Richard, Craig, US
- (74) Hiscock, Ian James et al, Eli Lilly and Company Limited Lilly Research Centre Erl Wood Manor Sunninghill Road, Windlesham, Surrey GU20 6PH, GB
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
- (54) **IMIDAZOPIRIDAZĪNA SAVIENOJUMI**
IMIDAZOPYRIDAZINE COMPOUNDS
- (57) 1. Savienojums ar formulu (I)



R¹¹ ir metoksigrupa, metilaminogrupa, dimetilaminogrupa vai fenilgrupa;

R¹² ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, metilgrupa, etilgrupa, trifluormetilgrupa, metoksigrupa, trifluormetoksigrupa, dimetilamino-grupa, acetilgrupa vai metilsulfonilgrupa;

R¹³ ir ūdeņraža atoms, metilgrupa vai halogēna atoms;

R¹⁴ ir ūdeņraža atoms vai oksigrupa;

R¹⁵ ir metiligrupa, ciklopropilgrupa, fenilgrupa,



R^a ir ūdeņraža atoms, (C₁-C₆)alkilgrupa, (C₃-C₆)cikloalkilgrupa, metoksi(C₂-C₄)alkilgrupa, acetilgrupa, (C₁-C₂)alkilsulfonilgrupa, (C₃)alkenilgrupa, R¹⁵-(CH₂)_n-grupa vai (C₁-C₂)alkilgrupa, kas aizvie-tota ar ciāngrupu, formilgrupu, vinilgrupu vai etinilgrupu;

R^b ir ūdeņraža atoms vai (C₁-C₃)alkilgrupa;

X ir -CH₂- grupa, -CO- grupa, -O- grupa, -S- grupa vai -SO₂- grupa;

Y ir -CH₂-grupa vai -O-grupa;

z ir sēra atoms vai skābekļa atoms;

n ir 1 vai 2;

Q ir ūdeņraža atoms vai metilgrupa;

T ir ūdeņraža atoms vai metilgrupa;

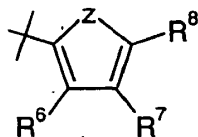
J ir metilgrupa, trifluoretilgrupa vai *tert*-butilgrupa; un

M ir metilgrupa vai halogēna atoms;

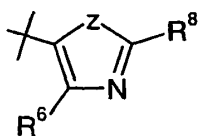
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka R⁹ un R⁴ ir ūdeņraža atomi, R¹ un R³ ir metilgrupas un R^{5a} un R^{5b} ir etilgrupas.

3. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju atšķiras ar to, ka R² ir

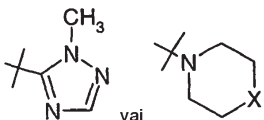


vai



un z ir sēra atoms.

4. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju atšķiras ar to, ka R^a ir



un X ir skābekļa atoms.

5. Savienojums saskaņā ar vienu pretenziju no 1. līdz 4., kurš ir N-(4-hlor-5-[8-(1-etil-propil)-2,6-dimetil-imidazo[1,2-b]piridazin-3-il]-tiazol-2-il)morfolīns vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

6. Savienojums saskaņā ar 5. pretenziju, kurš ir N-(4-hlor-5-[8-(1-etil-propil)-2,6-dimetil-imidazo[1,2-b]piridazin-3-il]-tiazol-2-il)morfolīna hidrohlorīda sāls.

7. Savienojums saskaņā ar vienu pretenziju no 1. līdz 4., kurš ir 3-[4-brom-2-(2-metil-2H-[1,2,4]triazol-3-il)-tiazol-5-il]-8-(1-etil-propil)-2,6-dimetil-imidazo[1,2-b]piridazīns vai tā farmaceutiski pieņe-mams sāls.

8. Savienojums saskaņā ar vienu pretenziju no 1. līdz 4., kurš ir 3-[4-hlor-2-(2-metil-2H-[1,2,4]triazol-3-il)-tiazol-5-il]-8-(1-etil-propil)-2,6-dimetil-imidazo[1,2-b]piridazīns vai tā farmaceutiski pieņemams

sāls.

9. Savienojums saskaņā ar vienu pretenziju no 1. līdz 4., kurš ir 3-[3-hlor-5-(2-metil-2H-[1,2,4]triazol-3-il)-tiefen-2-il]-8-(1-etil-propil)-2,6-dimetil-imidazo[1,2-b]piridazīns vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

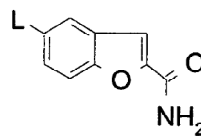
10. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar vienu pretenziju no 1. līdz 9. vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli un farmaceutiski pieņemamu nesēju, atšķaidītāju vai pildvielu.

11. Savienojums saskaņā ar vienu pretenziju no 1. līdz 9. vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kuru izmanto terapijā.

12. Savienojums saskaņā ar vienu pretenziju no 1. līdz 9. vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kuru izmanto alkohola atturēšanās simptomu vai alkohola atkarības ārstēšanā.

- (51) **C07D 405/06**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1874762**
 (21) 06724257.8 (22) 12.04.2006
 (43) 09.01.2008
 (45) 14.01.2009
 (31) 102005019670 (32) 26.04.2005 (33) DE
 (86) PCT/EP2006/003344 12.04.2006
 (87) WO2006/114202 02.11.2006
 (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
 (72) BATHE, Andreas, DE
 Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
 (54) **METODE 5-(4-[4-(5-CIANO-3-INDOLIL)BUTIL]-1-PIPE-RAZINIL)BENZOFURĀN-2-KARBOKSAMĪDA IEGŪŠANA**
METHOD FOR THE PRODUCTION OF 5-(4-[4-(5-CYANO-3-INDOLYL)-BUTYL]-1-PIPERAZINYL)-BENZOFURAN-2-CARBOXAMIDE

(57) 1. Metode 5-(4-[4-(5-ciano-3-indolil)butil]-1-piperazinil) benzofurān-2-karboksamīda un/vai kāda no tā fizioloģiski saderīgiem sāļiem iegūšanai, raksturīga ar to, ka savienojumu ar formulu (I)

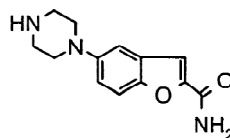


kurā L apzīmē Cl, Br, I, SO₂F, SO₂CF₃, SO₂C₂F₅, pakļauj reakcijai ar 3-(4-piperazin-1-ilbutil)indol-5-karbonitrilu, izmantojot pārejas metāla katalizētu savienošanu ar Pd kompleksu palīdzību, un/vai ar to, ka izveidojušos 5-(4-[4-(5-ciano-3-indolil)butil]-1-piperazinil)benzofurān-2-karboksamīdu, apstrādājot ar skābi, pārvērš kādā no tā pievienotās skābes sāļiem.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka savienojumā ar formulu (I) L apzīmē Br.

3. Metode saskaņā ar 1. un/vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tiek izmantota pārejas metāla katalizatora sistēma tris(dibenzilidēnaceton)dipallādijs vai analogi Pd(0) kompleksi.

4. Metode 5-(4-[4-(5-ciano-3-indolil)butil]-1-piperazinil)benzofurān-2-karboksamīda un/vai kāda no tā fizioloģiski saderīgiem sāļiem iegūšanai, raksturīga ar to, ka savienojumu ar formulu (II)



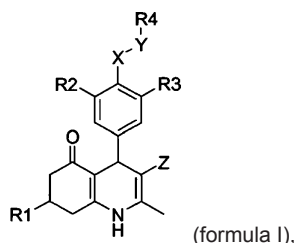
kā bāzi vai HX-sāli (ar X = Cl, Br) pakļauj reakcijai ar 3-(4-oksobutil)-1H-indol-5-karbonitrilu, izmantojot reducējošo aminēšanu, un/vai ar to, ka 5-(4-[4-(5-ciano-3-indolil)butil]-1-piperazinil)benzofurān-2-karboksamīdu, apstrādājot ar skābi, pārvērš kādā no tā pievienotās skābes sāļiem.

- (51) **A61K 31/47**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1879580**
C07D 215/20⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 401/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 405/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 417/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/4709⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 5/24⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06754952.7 (22) 02.05.2006
(43) 23.01.2008
(45) 11.03.2009
(31) 05103738 (32) 04.05.2005 (33) EP
(86) PCT/EP2006/061976 02.05.2006
(87) WO2006/117370 09.11.2006
(73) N.V. Organon, Kloosterstraat 6, 5349 AB Oss, NL
(72) TIMMERS, Cornelis, Marius, NL
KARSTENS, Willem, Frederik, Johan, NL
GRIMA POVEDA, Pedro, Manuel, NL
(74) van Wezenbeek, Petrus M.G.F., et al, P.O. Box 20, 5340 BH Oss, NL
Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV

(54) **4-FENIL-5-OKSO-1,4,5,6,7,8-HEKSAHIDROHINOLĪNA ATVASINĀJUMI KĀ MEDIKAMENTI NEAUGLĪBAS ĀRSTĒŠANAI**

4-PHENYL-5-OXO-1,4,5,6,7,8-HEXAHYDROQUINOLINE DERIVATIVES AS MEDICAMENTS FOR THE TREATMENT OF INFERTILITY

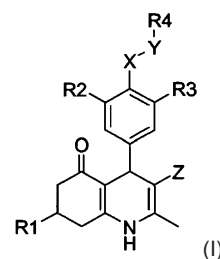
(57) 1. 4-fenil-5-okso-1,4,5,6,7,8-heksahidrohinolīna atvasinājums saskaņā ar formulu (I),



kur
R¹ ir C₁₋₆ alkilgrupa, C₂₋₆ alkenilgrupa vai C₂₋₆ alkinilgrupa;
R² ir halogēna atoms, C₁₋₄ alkoksigrupa, fluorizēta C₁₋₄ alkoksigrupa, C₁₋₄ alkilgrupa vai fluorizēta C₁₋₄ alkilgrupa; vai R² var būt H, kad R³ ir R⁹, R¹⁰-aminosulfonilgrupa;
R³ ir OH, NO₂, CN, fluorizēta C₁₋₄ alkoksigrupa, C₁₋₄ alkoksiC₂₋₄ alkoksigrupa, hidroksiC₂₋₄ alkoksigrupa, C₁₋₄ alkoksikarbonilgrupa, C₃₋₄ alkeniloksikarbonilgrupa, C₁₋₄ alkoksikarboniloksigrupa, C₃₋₄ alkeniloksikarboniloksigrupa, R⁷, R⁸-aminogrupa, R⁹, R¹⁰-aminogrupa, R⁹, R¹⁰-aminokarbonilgrupa, R⁹, R¹⁰-aminosulfonilgrupa vai fenilC₁₋₄ alkoksigrupa, pie kam fenilgredzens ir eventuāli aizvietots ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no hidroksilgrupas, aminogrupas, halogēna atoma, nitrogrupas, trifluormetilgrupas, ciāngrupas, C₁₋₄ alkilgrupas, C₂₋₄ alkenilgrupas, C₂₋₄ alkinilgrupas, C₁₋₄ alkoksigrupas, (di)C₁₋₄ alkilaminogrupas;
R⁴ ir R¹¹-fenilgrupa vai R¹¹-C₂₋₅ heteroarilgrupa, pie kam fenilgrupa vai heteroarilgrupa turklāt ir eventuāli aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no hidroksilgrupas, aminogrupas, halogēna atoma, nitrogrupas, trifluormetilgrupas, ciāngrupas, C₁₋₄ alkilgrupas, C₁₋₄ alkiltiogrupas, C₁₋₄ alkoksigrupas, C₂₋₄ alkenilgrupas, C₂₋₄ alkinilgrupas;
R⁷ ir H, C₁₋₄ alkilgrupa;
R⁸ ir C₁₋₄ alkilsulfonilgrupa, C₁₋₄ alkilkarbonilgrupa, C₂₋₄ alkenilkarbonilgrupa, C₃₋₆ cikloalkilkarbonilgrupa, C₁₋₄ alkoksikarbonilgrupa, C₃₋₄ alkeniloksikarbonilgrupa, C₁₋₄ alkoksiC₁₋₄ alkilkarbonilgrupa, C₃₋₄ alkeniloksiC₁₋₄ alkilkarbonilfenilkarbonilgrupa, C₂₋₅ heteroarilkarbonilgrupa, fenilC₁₋₄ alkilkarbonilgrupa, C₂₋₅ heteroarilC₁₋₄ alkilkarbonilgrupa, pie kam fenilgredzens vai heteroaromātiskais gredzens ir eventuāli aizvietots ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no hidroksilgrupas, aminogrupas, halogēna atoma, nitrogrupas, trifluormetilgrupas, ciāngrupas, C₁₋₄ alkilgrupas, C₂₋₄ alkenilgrupas, C₂₋₄ alkinilgrupas, C₁₋₄ alkoksigrupas, (di)C₁₋₄ alkilaminogrupas;
R⁹ un R¹⁰ ir neatkarīgi izvēlēti no H, C₁₋₆ alkilgrupas, C₃₋₆ cikloalkilgrupas, C₃₋₆ cikloalkilC₁₋₄ alkilgrupas un C₁₋₄ alkoksiC₂₋₄ alkilgrupas; vai R⁹ un R¹⁰ savienoti C₄₋₆ heterocikloalkenilgredzenā vai C₂₋₆ hete-

rocikloalkilgredzenā, kas eventuāli aizvietots ar vienu vai vairākiem C₁₋₄ alkilaizvietotājiem;
R¹¹ ir C₁₋₆ alkoksikarbonilgrupa, R¹², R¹³-aminogrupa, C₁₋₆ alkilkarbonilgrupa, C₁₋₆ alkilsulfonilgrupa, R¹⁴-oksigrupa, R¹⁴, R¹⁵-aminogrupa, R¹⁴, R¹⁵-aminokarbonilgrupa, R¹⁴, R¹⁵-aminosulfonilgrupa;
R¹² ir H, C₁₋₄ alkilgrupa;
R¹³ ir C₁₋₄ alkilsulfonilgrupa, C₁₋₄ alkilkarbonilgrupa, C₃₋₆ cikloalkilkarbonilgrupa, C₁₋₄ alkoksikarbonilgrupa, C₃₋₄ alkeniloksikarbonilgrupa, (di)C₁₋₄ alkilaminoC₁₋₄ alkilkarbonilgrupa, C₂₋₆ heterocikloalkilC₁₋₄ alkilkarbonilgrupa, C₄₋₆ heterocikloalkenilC₁₋₄ alkilkarbonilgrupa vai C₁₋₄ alkoksiC₁₋₄ alkilkarbonilgrupa;
R¹⁴ un R¹⁵ ir neatkarīgi izvēlēti no H, C₁₋₆ alkilgrupas, C₃₋₄ alkenilgrupas, C₃₋₄ alkinilgrupas, C₃₋₆ cikloalkilgrupas, C₃₋₆ cikloalkilC₁₋₄ alkilgrupas, hidroksiC₂₋₄ alkilgrupas, aminoC₂₋₄ alkilgrupas, C₁₋₄ alkoksiC₂₋₄ alkilgrupas, (di)C₁₋₄ alkilaminoC₂₋₄ alkilgrupas, C₂₋₆ heterocikloalkilC₂₋₄ alkilgrupas, C₄₋₆ heterocikloalkenilC₂₋₄ alkilgrupas, fenilC₁₋₄ alkilgrupas un C₂₋₅ heteroarilC₁₋₄ alkilgrupas;
X ir O vai R¹⁶-N;
Y ir CH₂, C(O) vai SO₂;
Z ir CN vai NO₂;
R¹⁶ ir H, C₁₋₄ alkilgrupa, C₁₋₄ alkilkarbonilgrupa;
vai tā farmaceitiski pieņemams sāls.

2. 4-fenil-5-okso-1,4,5,6,7,8-heksahidrohinolīna atvasinājums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R¹ ir C₁₋₆ alkilgrupa.
3. 4-fenil-5-okso-1,4,5,6,7,8-heksahidrohinolīna atvasinājums saskaņā ar 1. - 2. pretenziju, kur R² ir halogēna atoms.
4. 4-fenil-5-okso-1,4,5,6,7,8-heksahidrohinolīna atvasinājums saskaņā ar pretenzijām no 1. līdz 3., kur R³ ir R⁹, R¹⁰-aminosulfonilgrupa.
5. 4-fenil-5-okso-1,4,5,6,7,8-heksahidrohinolīna atvasinājums saskaņā ar 4. pretenziju, kur R⁹ un R¹⁰ neatkarīgi ir C₁₋₆ alkilgrupa.
6. 4-fenil-5-okso-1,4,5,6,7,8-heksahidrohinolīna atvasinājums saskaņā ar pretenzijām no 1. līdz 5., kur R⁴ ir R¹¹-fenilgrupa vai R¹¹-C₂₋₅ heteroarilgrupa, pie kam fenilgrupa vai heteroarilgrupa turklāt ir eventuāli aizvietota ar vienu C₁₋₄ alkoksigrupu.
7. 4-fenil-5-okso-1,4,5,6,7,8-heksahidrohinolīna atvasinājums saskaņā ar 6. pretenziju, kur R¹¹ ir H vai R¹², R¹³-aminogrupa.
8. 4-fenil-5-okso-1,4,5,6,7,8-heksahidrohinolīna atvasinājums saskaņā ar pretenzijām no 1. līdz 7., kur Z ir CN.
9. 4-fenil-5-okso-1,4,5,6,7,8-heksahidrohinolīna atvasinājums saskaņā ar pretenzijām no 1. līdz 8., kur X ir O.
10. 4-fenil-5-okso-1,4,5,6,7,8-heksahidrohinolīna atvasinājums saskaņā ar pretenzijām no 1. līdz 9., kur Y ir CH₂.
11. 4-fenil-5-okso-1,4,5,6,7,8-heksahidrohinolīna atvasinājums saskaņā ar pretenzijām no 1. līdz 10. izmantošanai terapijā.
12. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur 4-fenil-5-okso-1,4,5,6,7,8-heksahidrohinolīna atvasinājumu saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 10. un farmaceitiski pieņemamas palīgvielas.
13. 4-fenil-5-okso-1,4,5,6,7,8-heksahidrohinolīna atvasinājuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 10. vai tā farmaceitiski pieņemama sāls vai solvāta izmantošana medikamenta ražošanai fertilitātes traucējumu ārstēšanai.

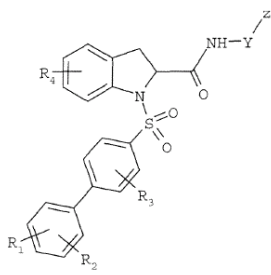


- (51) **C07D 209/42**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1885695**
A61K 31/404⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 403/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 413/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 401/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06794466.0 (22) 29.05.2006
(43) 13.02.2008
(45) 25.02.2009
(31) 0505432 (32) 30.05.2005 (33) FR

- (86) PCT/FR2006/050487 29.05.2006
- (87) WO2007/000550 04.01.2007
- (73) LABORATOIRES FOURNIER S.A., 42, rue de Longvic, 21300 Chenove, FR
- (72) LEBRETON, Luc, FR
DUMAS, Christine, FR
MASSARDIER, Christine, FR
BONDOUX, Michel, FR
- (74) Hubert, Philippe et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cédex 07, FR
Rita MEDVIDA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
- (54) **INDOLĪNA SAVIENOJUMI**
INDOLINE COMPOUNDS

(57) 1. Sulfonilindolīna savienojums, kas raksturīgs ar to, ka tas ir izvēlēts no:

i) savienojumiem ar formulu



kurā:

- R₁ ir ūdeņraža atoms, halogēns, C₁-C₄alkilgrupa, C₁-C₄alkoksigrupa, trifluormetilgrupa vai pilnīgi vai daļēji halogenēta metoksigrupa,
- R₂ ir ūdeņraža atoms, halogēns, C₁-C₄alkilgrupa vai trifluormetilgrupa,
- R₃ ir ūdeņraža atoms, halogēns, C₁-C₄alkilgrupa vai trifluormetilgrupa, ar nosacījumu, ka R₁, R₂ un R₃ vienlaicīgi nav ūdeņraža atoms,
- R₄ ir ūdeņraža atoms vai C₁-C₄alkoksigrupa,
- Y ir lineāra vai sazarota C₁-C₈alkilēngrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar trifluormetilgrupu vai fenila gredzenu, vai satur ciklopropilgrupu vai cikloheksilgrupu, vai ir -(CH₂)_n-W-grupa,
- W ir skābekļa atoms, -NH-grupa vai sēra atoms,
- n ir 2, 3 vai 4,
- Z ir neobligāti daļēji halogenēta C₁-C₄alkilgrupa, trifluormetilgrupa, -COR_a, -CH₂-N(R)₂, vai aromātisks, heteroaromātisks vai heterocikliskais gredzens, kas izvēlēts no fenilgrupas, pīrolidīnīlgrupas, pīrolidīnīlgrupas, imidazolīlgrupas, pīridinīlgrupas, pīridinīlgrupas oksīda, pīperidīnīlgrupas, pīperazīnīlgrupas, pīridazīnīlgrupas, morfolinīlgrupas un indolinīlgrupas un neobligāti aizvietota ar vienu, diviem vai trim identiskiem vai dažādiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no halogēna, C₁-C₄alkilgrupas, C₁-C₄alkoksigrupas, trifluormetilgrupas, nitrogrupas, N(R)₂, -CH₂-N(R)₂, -O-(CH₂)_n-N(R)₂, hidroksilgrupas, ciāngrupas, C₂-C₃ciānalkilgrupas, 5-okso-1,2,4-oksadiazolidinīlgrupas un grupas ar formulu

X-[C(R₂)]_p-COR_a,

- X ir vienkārša saite, skābekļa atoms, -O-CH₂-, sēra atoms, -NR-grupa vai 1,1-ciklopropilēngrupa,
- R₂ ir OR vai N(R)₂,
- R ir ūdeņraža atoms vai C₁-C₄alkilgrupa, un
- p ir vienāds ar 0, 1, 2, 3 vai 4; un

ii) minēto savienojumu ar formulu (I) farmaceitiski pieņemamiem sāļiem.

2. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka asimetriskajam indolīngrupas oglekļa atomam ir S konfigurācija.

3. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka R₁ ir fluora atoms vai trifluormetilgrupa.

4. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1., 2. vai 3. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka Y ir CH₂-grupa vai -(CH₂)₂-O-grupa, un Z ir aromātisks gredzens, kurš aizvietots ar grupu, kas satur karbonskābes grupu, un minētais aromātiskais gredzens neobligāti satur vienu vai divus aizvietotājus, kas izvēlēti no halogēna, C₁-C₄alkilgrupas, labāk metilgrupas, C₁-C₄alkoksigrupas, labāk metoksigrupas, un trifluormetilgrupas.

5. Savienojums saskaņā ar vienu no 1. līdz 4. pretenzijai izmantošanai par farmakoloģiski aktīvu vielu.

6. Savienojuma saskaņā ar vienu no 1. - 4. pretenzijai izmantošana, ražojot zāles neirodeģenerācijas, kardiovaskulāras slimības, iekaisuma slimības, hiperholesterolēmijas, dislipidēmijas, tukluma un diabēta ārstēšanai.

7. Farmaceutiska kompozīcija, kas raksturīga ar to, ka tā kā aktīvo vielu satur vismaz vienu savienojumu saskaņā ar vienu no 1. līdz 4. pretenzijai.

8. Kompozīcija saskaņā ar 7. pretenziju kardiovaskulāras slimības, hiperholesterolēmijas, dislipidēmijas un tukluma ārstēšanai.

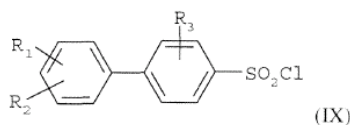
9. Kompozīcija saskaņā ar 7. pretenziju diabēta ārstēšanai.

10. Kompozīcija saskaņā ar 7. pretenziju neirodeģenerācijas ārstēšanai.

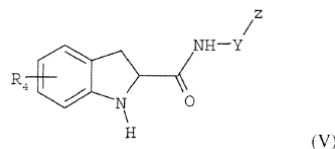
11. Kompozīcija saskaņā ar 7. pretenziju iekaisuma slimības ārstēšanai.

12. Paņēmiens savienojuma saskaņā ar vienu no 1. līdz 4. pretenzijai iegūšanai, kas raksturīgs ar to, ka satur šādus posmus, kuros

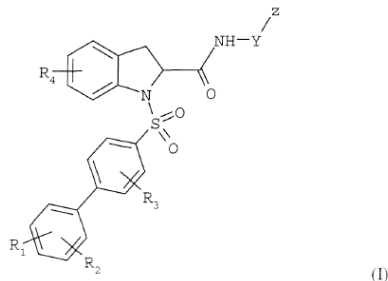
benzolsulfonila hlorīds ar formulu:



reaģē ar indolīna atvasinājumu ar formulu:



bezūdens šķīdinātājā, tādā kā dihlormetāns, istabas temperatūrā 2 - 10 stundas, veidojot savienojumu ar formulu



kurā R₁, R₂, R₃, R₄, Y, W, n, X, R_a, R un p ir kā definēti sākotnējiem savienojumiem un Z ir neobligāti daļēji halogenēta C₁-C₄alkilgrupa, trifluormetilgrupa, COR_a, CH₂-N(R)₂ vai aromātisks, heteroaromātisks vai heterocikliskais gredzens, kas izvēlēts no fenilgrupas, 1-pīrolidīnīlgrupas, pīrolidīnīlgrupas, 1-imidazolīlgrupas, pīridinīlgrupas, 1-pīperidīnīlgrupas, 4-alkil-1-pīperazīnīlgrupas, pīridazīnīlgrupas, 4-morfolinīlgrupas un indolinīlgrupas, un neobligāti aizvietots ar vienu, diviem vai trim identiskiem vai dažādiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no halogēna, C₁-C₄alkilgrupas, C₁-C₄alkoksigrupas, trifluormetilgrupas, nitrogrupas, N(R)₂, -CH₂-N(R)₂, -O-(CH₂)_n-N(R)₂, hidroksilgrupas, ciāngrupas, ciān-C₂-C₃alkilgrupas un grupas ar formulu -X-[C(R)₂]_p-COR_a.

- | | |
|---|-------------------------|
| (51) E01C 5/00 (200601)(11) | 1893811 |
| (21) 06777413.3 | (22) 21.06.2006 |
| (43) 05.03.2008 | |
| (45) 14.01.2009 | |
| (31) 200500316 | (32) 21.06.2005 (33) BE |
| (86) PCT/EP2006/063429 | 21.06.2006 |
| (87) WO2006/136589 | 28.12.2006 |
| (73) Van Camp, Guido L. P., Beatrijslaan 4, 2500 Lier, BE | |
| (72) Van Camp, Guido L. P., BE | |
| (74) Sarlet, Steven Renaat Irène et al, Gevers & Vander Haeghen Holidaystraat, 5, 1831 Diegem, BE | |

Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga LV-1084, LV

(54) **BRUĢĀKMEŅI, BRUĢA KLĀŠANAS PAŅĒMIENS AR TIEM UN TO IZGATAVOŠANAS PAŅĒMIENS PAVING STONES, METHOD FOR LAYING PAVEMENT WITH SAME AND METHOD FOR PRODUCING SAME**

(57) 1. Bruģakmeņu komplekts, kurā katram bruģakmenim ir virspuse, apakšpuse un daudzas sānu skaldnes, kas stiepjas no virspuses līdz apakšpusei, pie kam katra akmeņa biezums tiek mērīts starp paralēlām pieskarplaknēm akmeņa virspusei un apakšpusei, vismaz viens iegarens dobums ir izveidots minētā komplekta katra bruģakmeņa apakšpusē, minētais iegarens dobums stiepjas no bruģakmens vienas sānu skaldnes līdz otrai sānu skaldnei, tam ir nepārtraukts šķērsgriezums un tas ir paredzēts, lai izvietotu papildu regulāras formas nesēju, uz kura ir jāklāj bruģakmeņi, bez tam katram bruģakmenim katrs dobums iestiepjas bruģakmeņa apakšpusē līdz iepriekšnoteiktam pirmajam attālumam (h) no virspuses pieskarplaknes,

raksturīgs ar to, ka bruģakmeņiem ir dažāds biezums, kurš mainās lielā mērā vienam pret otru, un ar to, ka iepriekšminētais pirmais attālums (h) būtībā ir viens un tas pats visiem komplekta bruģakmeņiem un ir paredzēts, lai novērstu biežuma atšķirības.

2. Bruģakmeņu komplekts saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka katrs akmens parasti ir taisnstūra paralēlskaldņa formas ar diviem pāriem būtībā paralēlu sānu skaldņu, kas stiepjas no virspuses līdz apakšpusei, pie tam divi no minētajiem dobumiem ir izveidoti katra akmeņa apakšpusē gar vienu no minētā sānu skaldņa pāru skaldnēm, minētie divi dobumi ir distancēti viens no otra iepriekšnoteiktā otrā attālumā (b), kurš būtībā ir viens tas pats visiem komplekta bruģakmeņiem.

3. Bruģakmeņu komplekts saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētie divi dobumi ir vaļēji virzienā uz sānu skaldnēm, un ar to, ka akmeņa apakšpuses centrālā daļa, ko norobežo divi dobumi, vidēji ir aptuveni akmeņa vidusdaļā.

4. Bruģakmeņu komplekts saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka katrs no sānu dobumiem satur virspusi, kas ir būtībā paralēla minētai akmeņa virspuses pieskarplaknei, un sānu skaldni, kas ir būtībā perpendikulāra minētajai virspusei.

5. Bruģakmeņu komplekts saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka katrs no minētajiem dobumiem ir pielāgots paralēlskaldņa formas nesēja izvietojumam.

6. Bruģakmeņu komplekts saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka akmeņi ir skaldīti akmeņi, kuriem vismaz vienai no pusēm ir nelīdzena virsma.

7. Paņēmiens bruģa klāšanai, izmantojot bruģakmeņus saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kurš satur:

a) segas pamatnes līdzināšanas darbību, raksturīgs ar to, ka paņēmiens papildu satur šādas darbības:

b) iegarenu nesēju novietošana uz segas pamatnes, katrs no kuriem ir regulāras formas un ir komplementārs ar dobumiem, kuri ir izveidoti bruģakmeņu apakšpusēs,

c) bruģakmeņu novietošana uz nesējiem tādējādi, ka nesēji ievirzās dobumos un bruģakmeņu virspuses pieskarplaknes atrodas būtībā vienā un tai pat plaknē.

8. Paņēmiens bruģa klāšanai saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka darbībā b) nesēji tiek novietoti aptuveni iepriekšnoteiktā trešā attālumā (b) viens no otra, kurš atbilst attālumam starp diviem secīgiem dobumiem akmeņu apakšpusēs.

9. Paņēmiens bruģa klāšanai saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka lielākajai daļai nesēju garumi ir bruģakmeņu laiduma daudzkārtņi.

10. Paņēmiens bruģa klāšanai saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka nesēji tiek likti rindās, lokveidā, apļveidā vai vēdekļveidīgā rakstā.

11. Paņēmiens bruģa klāšanai saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 10. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka nesēji ir taisnstūra paralēlskaldņa formas.

12. Paņēmiens bruģa klāšanai saskaņā ar 11. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka nesējiem ir platākas un šaurākas skaldnes un nesēji tiek novietoti uz segas pamatnes ar vienu no platākajām skaldnēm.

13. Paņēmiens bruģa klāšanai saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 12. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka nesēji tiek novietoti fiksētā

saisībā viens ar otru, izmantojot fiksācijas līdzekļus noteiktā rakstā, saskaņā ar kuru bruģakmeņi tiek klāti.

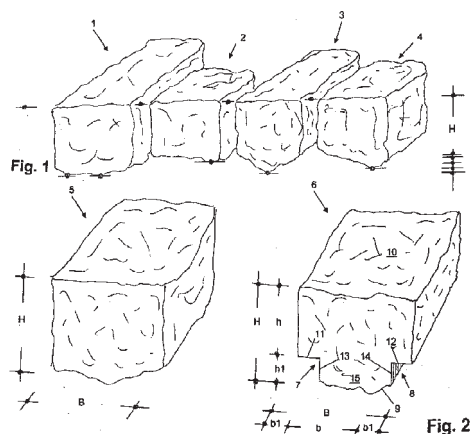
14. Paņēmiens bruģa klāšanai saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 13. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka paņēmiens papildus satur vismaz vienu no sekojošām darbībām:

d) bruģa klājuma kompaktēšana ar kompaktēšanas ierīci;

e) savienojumu aizpildīšana starp klājuma bruģakmeņiem ar pildmateriālu.

15. Paņēmiens bruģakmeņu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai izgatavošanai, kas raksturīgs ar to, ka tiek izveidoti dobumi, izgriezot vai izfrēzējot materiālu no katra akmeņa apakšpuses.

16. Paņēmiens saskaņā ar 15. pretenziju neregulāras formas bruģakmeņu izgatavošanai, kas raksturīgs ar to, ka bruģakmeņi vispār ir taisnstūra paralēlskaldņa formas ar diviem pāriem būtībā paralēlu sānu skaldņu, kas stiepjas no bruģakmeņa augšpuses līdz apakšpusei, un ar to, ka divi no minētajiem dobumiem ir izveidoti katra akmeņa apakšpusē gar vienu no minēto pāru sānu skaldnēm, kā arī ir raksturīgs ar to, ka paņēmiens papildus satur divu papildu dobumu izveidošanas operācijas katra akmeņa virspusē gar vienu no minēto pāru sānu skaldnēm un akmeņa sadalīšanas operāciju augšpusē divās daļās būtībā gar plakni, kas paralēla vai perpendikulāra akmeņa minētajai virspuses pieskarplaknei.



(51) C07F 9/117⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) 1896489

C07H 19/16⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

C07C 229/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61K 45/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61K 31/7076⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61K 31/6615⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61P 3/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61P 25/24⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61P 1/16⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61P 35/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 06766355.9 (22) 23.06.2006

(43) 12.03.2008

(45) 31.12.2008

(31) RM20050344

(32) 30.06.2005 (33) IT

(86) PCT/IT2006/000484 23.06.2006

(87) WO2007/004244 11.01.2007

(73) De Luca, Maria, Via Nazario Sauro 172/A, 81041 Bellona CE, IT

(72) De Luca, Maria, IT

(74) Banchetti, Marina et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A.

Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

Valters GENCS, Zvērināta advokāta Valtera Genca birojs,

Kr. Valdemāra iela 21, Rīga LV-1010, LV

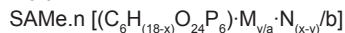
(54) **METILGRUPAS DONORU SĀĻI VAI KOMPLEKSI AR FITĪNSKĀBI VAI TĀS ATVASINĀJUMIEM UN PAŅĒMIENS TO SINTĒZEI**

SALTS OR COMPLEXES OF METHYL DONORS WITH PHYTIC ACID OR ITS DERIVATIVES AND METHOD FOR THE SYNTHESIS THEREOF

(57) 1. Metilgrupas donora savienojuma sāls vai komplekss,

kas izvēlēts no grupas: S-adenozil-L-metionīns un N,N,N-trimetilglicīns ar fitīnskābi vai ar fosforilētu inozitolu, kur fitīnskābe ar vienu vai vairākām fosforgrupām tiek pārvērsta par sāli ar metāla katjoniem.

2. Sāls saskaņā ar 1. pretenziju, kur iepriekš minētais metilgrupas donora savienojums ir S-adenozil-L-metionīns ar šādu formulu:



kur: SAmE ir S-adenozil-L-metionīna molekula,

n ir skaitlis robežās no 1 līdz 3,

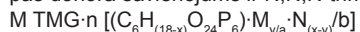
$0 \leq x \leq 12$,

$0 \leq y \leq x$,

M un N ir vienvērtīgi vai daudzvērtīgi metāla katjoni,

a un b ir attiecīgi M un N oksidācijas pakāpe.

3. Sāls saskaņā ar 1. pretenziju, kur iepriekš minētais metilgrupas donora savienojums ir N,N,N-trimetilglicīns ar šādu formulu:



kur: MTMG ir N,N,N-trimetilglicīna molekula,

M un n ir skaitļi robežās no 1 līdz 10,

$0 \leq x \leq 12$,

$0 \leq y \leq x$,

M un N ir vienvērtīgi vai daudzvērtīgi metāla katjoni,

a un b ir attiecīgi M un N oksidācijas pakāpe.

4. Sāls saskaņā ar pretenziju 2 vai 3, kur iepriekš minētie katjoni M un N ir sārnu metālu katjoni vai sārmzemju metālu katjoni.

5. Sāls saskaņā ar 4. pretenziju, kur iepriekš minētie katjoni ir kalciji un magniji.

6. Uztura bagātinātāju, farmaceitiskie, diētiskie, fitofarmaceutiskie vai veterinārie sastāvi, kas ietver vienu vai vairākus metilgrupas donora savienojuma sāļus vai kompleksus, kas izvēlēti no grupas: S-adenozil-L-metionīns un N,N,N-trimetilglicīns ar fitīnskābi vai ar fosforilētu inozitolu, kur fitīnskābe ar vienu vai vairākām fosforgrupām tiek pārvērsta par sāli ar metāla katjoniem.

7. Sastāvs saskaņā ar 6. pretenziju, kur iepriekš minētais metilgrupas donora savienojums ir S-adenozil-L-metionīns un iepriekš minētais sāls vai komplekss ir saskaņā ar 2. pretenziju.

8. Sastāvs saskaņā ar 6. pretenziju, kur iepriekš minētais metilgrupas donora savienojums ir N,N,N-trimetilglicīns un iepriekš minētais sāls vai komplekss ir saskaņā ar 3. pretenziju.

9. Sastāvs saskaņā ar 7. vai 8. pretenziju, kas ietver S-adenozil-L-metionīna sāls vai kompleksa un N,N,N-trimetilglicīns sāls vai kompleksa kombināciju.

10. Sastāvs saskaņā ar jebkuru no pretenzijām 6 - 9 mikrokapulu veidā.

11. Viena vai vairāku metilgrupas donora savienojuma sāļu vai kompleksu, kas izvēlēti no grupas: S-adenozil-L-metionīns un N,N,N-trimetilglicīns ar fitīnskābi vai ar fosforilētu inozitolu, kur fitīnskābe ar vienu vai vairākām fosforgrupām tiek pārvērsta par sāli ar metāla katjoniem, pielietošana uztura bagātinātāju, farmaceitisko, diētisko, fitofarmaceutisko, kosmētisko vai veterināro medikamentu ražošanā.

12. Pielietošana saskaņā ar 11. pretenziju, kur iepriekš minētais metilgrupas donora savienojums ir S-adenozil-L-metionīns un iepriekš minētais sāls vai komplekss ir saskaņā ar 2. pretenziju.

13. Pielietošana saskaņā ar 11. pretenziju, kur iepriekš minētais metilgrupas donora savienojums ir N,N,N-trimetilglicīns un iepriekš minētais sāls vai komplekss ir saskaņā ar 3. pretenziju.

14. Pielietošana saskaņā ar jebkuru no pretenzijām 11 - 13, kur iepriekš minētie medikamenti ir izvēlēti no grupas: medikamenti ar antidepresanta iedarbību vai katrā zinā iedarbojas uz centrālo nervu sistēmu, medikamenti aptaukošanās ārstēšanai, fosforu saturošas pārtikas piedevas, kalciju saturošas pārtikas piedevas un magniju saturošas pārtikas piedevas, hepatoprotektori, medikamenti ar dermatoloģisku iedarbību un medikamenti ar pretaudzēja iedarbību.

15. Paņēmiens metilgrupas donora savienojuma sāļu vai kompleksu, kas izvēlēti no grupas: S-adenozil-L-metionīns un N,N,N-trimetilglicīns ar fitīnskābi vai ar fosforilētu inozitolu, kur fitīnskābe ar vienu vai vairākām fosforgrupām tiek pārvērsta par sāli ar metāla katjoniem, iegūšanai, kas ietver šādas darbības:

a) metilgrupas donora savienojuma vai tā sāls šķīdinātāja piemērotā šķīdinātājā;

b) fitīnskābes vai fosforilēta inozitola pievienošana iepriekš noteiktā daudzumā;

c) šķīdinātāja, kurā iegūstamais sāls vai komplekss ir nešķīstošs,

pievienošana reakcijas maisījumam;

d) iegūto nogulšņu savākšana un filtrēšana;

e) iepriekš minēto nogulšņu žāvēšana vai ļaušana izžūt.

16. Paņēmiens saskaņā ar 15. pretenziju, kur iepriekš minētais metilgrupas donora savienojums ir N,N,N-trimetilglicīns un iepriekš minēto darbību a) veic N,N,N-trimetilglicīna bāzi šķīdinot destilētā ūdenī; pēc darbības b) reakcijas maisījumam pievieno kalcija hlorīdu vai magnija hlorīdu; darbībā c) kā šķīdinātāju pievieno etanolu un visu maisījumu atstāj 4°C temperatūrā līdz nogulsnes ir pilnībā izveidojušās; beigās darbību e) veic istabas temperatūrā žāvēšanas aģenta klātienē.

17. Paņēmiens saskaņā ar 15. pretenziju, kur iepriekš minētais metilgrupas donora savienojums ir S-adenozil-L-metionīns (SAMs) un iepriekš minēto darbību a) veic SAMs šķīdinot destilētā ūdenī; darbību b) veic ar fitīnskābi, pēc iepriekš minētās darbības b) reakcijas maisījums tiek pakļauts maisīšanai ledus peldē; darbībā c) kā šķīdinātāju pievieno etanolu un visu maisījumu atstāj ledus peldē līdz nogulsnes ir pilnībā izveidojušās; beigās darbību e) veic žāvēšanas aģenta klātienē.

18. Paņēmiens saskaņā ar 15. pretenziju, kur iepriekš minētais metilgrupas donora savienojums ir S-adenozil-L-metionīns (SAMs) un iepriekš minēto darbību a) veic SAMs sāli šķīdinot destilētā ūdenī; pēc iepriekš minētās darbības a), sākotnēji SAMs sāļi esošā anjona izgulsnēšanai kā sāli pievieno piemērotu vielu; iepriekš minēto darbību b) veic pievienojot fitīnskābi; pēc iepriekš minētās darbības b) pievieno koncentrētu sērskābi un reakcijas maisījums tiek pakļauts maisīšanai ledus peldē; darbībā c) kā šķīdinātāju pievieno etanolu un visu maisījumu atstāj ledus peldē līdz nogulsnes ir pilnībā izveidojušās; beigās darbību e) veic žāvēšanas aģenta klātienē.

19. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no pretenzijām 15 - 18, kur iepriekš minētais žāvēšanas aģents ir kalcija hlorīds vai fosfora anhidrīds.

20. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no pretenzijām 15 - 18, kur kā alternatīva iepriekš minētajai žāvēšanas darbībai e) ir iepriekš minēto nogulšņu žāvēšana ar pulverizatoru vai sublimāciju.

(51) **E01F 15/04**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(11) **1898002**

(21) 07115581.6

(22) 04.09.2007

(43) 12.03.2008

(45) 11.03.2009

(31) 202006013759 U

(32) 05.09.2006

(33) DE

(73) Outimex AG, Landshuter Strasse 1, 10779 Berlin, DE

(72) DYRSCHKA, Manfred, DE

(74) Müller, Wolfram Hubertus, Patentanwälte Maikowski & Ninnemann Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV

(54) **BRAUCAMĀ CEĻA AIZSARGIERĪCE**

PROTECTION DEVICE ON ROADWAYS

(57) 1. Satiksmes ceļu aizsargierīce, kurai ir:

- vismaz viens balsts (1), kas var tikt savienots ar pamatni (2), uz kura tiek novietota aizsargierīce,

- vismaz viens stabilizējošs elements, kas izveidots kā kārbveida profils (4), kurš ir piestiprināts pie balsta (1), un

- vismaz viens vadošs elements (3), kas arī vismaz ar vienu spraisli (5) ir piestiprināts pie balsta (1), pie kam

- stabilizējošā elementa (4) savienojumam ar balstu (1) ir paredzēts savienojuma elements (10), kurš no vienas puses ir savienots ar balstu (1), bet no otras puses ar aizturēšanas metodi ievietots kārbveida profilā (4), pie tam kārbveida profilam (4) tā apakšpusē ir atvere (46), kura stiepijas kārbveida profila (4) garenvirzienā, un tas ir novietots uz balsta (1) tādā veidā, ka nosedz balsta (1) augšmalu,

kas raksturīga ar to, ka savienojuma elementam (10) ir plakana pamatvirsmas, kas samontētā stāvoklī stiepijas būtībā perpendikulāri kārbveida profila (4) pagarinājuma garenvirzienam.

2. Aizsargierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka atvere (46) ir izveidota pāri visam kārbveida profila (4) garumam.

3. Aizsargierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka savienojuma elements (10) ir izveidots tādā veidā, ka tā pamatvirsmas (100) montāžas laikā kārbveida profilā (4) var tikt pagriezta no sākuma stāvokļa, kurā pamatvirsmas (11) stiepijas būtībā paralēli kārbveida profila (4) garenvirzienam un var tikt ievietota kārbveida

profila (4) atverē (46), gala stāvoklī, kurā pamatvirsmā (100) stiepgas būtībā perpendikulāri kārbveida profila (4) garuma garenvirzienam.

4. Aizsargierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka savienojuma elements (10) satur vismaz vienu sānu malas zonu (101, 102), kas ir novietota leņķī pret pamatvirsmu (100).

5. Aizsargierīce saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka leņķis starp pamatvirsmu (100) un vismaz vienu malas zonu (101, 102) ir no 85° līdz 95°, labāk 90°, pie tam malas zona (101, 102) samontētajā aizsargierīcē stiepgas kārbveida profila (4) garenvirzienā.

6. Aizsargierīce saskaņā ar 4. vai 5. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka vismaz viena malas zona (101, 102) ir šaurāka par pamatvirsmu (100).

7. Aizsargierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka savienojuma elementam (10) ir Z-veida šķērsriezums.

8. Aizsargierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka kārbveida profils (4) ar savienojuma elementu (10) samontētā stāvoklī tiek iedarbināta vismaz ar vienu zemāko sekciju (45), lai dotu iespēju savienojuma elementam (10) kārbveida profilā (4) veidot fiksējošu savienojumu.

9. Aizsargierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka samontētā stāvoklī arī starp savienojuma elementu (10) un kārbveida profilu (4) ir fiksējošs savienojums.

10. Aizsargierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka starp kārbveida profilu (4) un savienojuma elementu (10) ir izveidots savienojums un tas ir pielāgots tādā veidā, ka objektam iedarbojoties uz aizsargierīci radušā spēka rezultātā savienošana tiek pārtraukta.

11. Aizsargierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka savienojuma elements (10) satur vismaz vienu atveri (7) piestiprināšanai pie balsta (1), caur kuru savienojuma elements var tikt pieskrūvēts pie balsta (1).

12. Aizsargierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka atvere (7) ir iegarena cauruma veidā.

13. Aizsargierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka sprāklis (5) satur fiksācijas zonu ar atverēm (7, 8), kurās tas ar vismaz viena fiksācijas elementa palīdzību ir piestiprināts pie balsta (1), kurā fiksējošais elements (6) ir piestiprināts caur vienu no atverēm (7), kuras ir izveidotas fiksācijas zonā, un pie tam atveru (7, 8) skaits fiksācijas zonā ir lielāks par fiksējošo elementu (6) skaitu, kuri ir saistīti ar atverēm (7).

14. Aizsargierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka aizsargierīces kopējais augstums no pamatnes (2) līdz kārbveida profila (4) vai balsta (1) augšējai malai ir lielāks par 80 cm un mazāks vai vienāds ar 90 cm.

15. Aizsargierīce saskaņā ar 14. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka aizsargierīces kopējais augstums no pamatnes (2) līdz kārbveida profila (4) vai balsta (1) augšējai malai ir lielāks par 85 cm un mazāks vai vienāds ar 90 cm.

16. Aizsargierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka kārbveida profils (4) uz balsta (1) ir ierīkots virs vadošā elementa (3).

17. Aizsargierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka kārbveida profils (4) ir ierīkots uz balsta (1) augšējā apgabala tādā veidā, ka tas daļēji nosedz balsta (1) augšējo malu.

18. Aizsargierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka kārbveida profils (4) un/vai vadošais elements (3) sastāv no vismaz diviem segmentiem (30, 40; 31, 42), pie tam katrs segments (30, 40; 31, 42) tā vienā galā satur pirmo daļējo savienojuma zonu (41), bet tā otrā galā satur otru daļējo savienojuma zonu, un abi segmenti (30, 40; 31, 42) ir savstarpēji savienoti divas daļēji savienotās zonās.

19. Aizsargierīce saskaņā ar 18. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka uz pirmā daļējā savienojuma zonas (41) katra segmenta (30, 40; 31, 42) šķērsriezums ir mazāks nekā uz otrā daļējā savienojuma zonas.

20. Aizsargierīce saskaņā ar 18. vai 19. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka daļējā savienojuma zonas satur atveres (7, 8), kuras divu segmentu (30, 40; 31, 42) daļēja savienojuma kombinācijas gadījumā ir savā starpā izlīdzinātas, lai izveidotu vienu savienojuma zonu (32).

21. Aizsargierīce saskaņā ar 20. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka kārbveida profila (4) segmenti (40, 42) un vadošā elementa (3) segmenti (30, 31) ir savstarpēji savienoti vismaz ar vienu fiksējošo elementu (6), pie tam fiksējošais elements (6) garantē divu segmentu savienojumu vienam ar otru caur vienu no atverēm (7), kas izveidota savienojuma zonā (32), un pie kam atveru (7, 8) skaits abu segmentu (30, 40; 31, 42) savienojuma zonā (32) ir lielāks par

fiksējošo elementu (6) skaitu, kas ir saistīti caur atverēm (7).

22. Aizsargierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka sprāklis (5) satur vismaz vienu savienojuma elementu komplektu, kas var tikt ievietots vismaz vienā balsta (1) uztverējīdzekļa atbilstošā komplektā spraišļa (5) savienojumam ar balstu (1) pirms šī savienojuma sastiprināšanas ar vismaz vienu fiksējošo elementu (6).

23. Aizsargierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka sprāklis (5) ir novietots uz balsta (1) tādā veidā, ka tas ievietota būtībā vienādās attiecībās no balsta (1) priekšpusē (V) un no mugurpuses (R), kas atrodas pretējā pusē priekšpusei (V).

24. Aizsargierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka sprāklis (5) ir savienots ar diviem vadošiem elementiem (3), no kuriem viens ir novietots balsta (1) priekšpusē (V), bet otrs - mugurpusē (R), kas atrodas pretējā pusē priekšpusei (V).

25. Aizsargierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka tā satur pirmo sprākli (5) un otro sprākli (5), kas ir atdalīti no tā, kuru atstarpes elementi katrs satur vismaz vienu vadošo elementu (3), pie tam viens vadošais elements (3) ir novietots uz balsta (1) priekšpusē (V) pirmā spraišļa (5), bet otrs vadošais elements (3) ir novietots uz balsta (1) mugurpusē (R) otrā spraišļa (5), kas atrodas pretējā pusē priekšpusei (V).

26. Aizsargierīce saskaņā ar 25. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka pirmais sprāklis (5) un otrais sprāklis (5) ir novietoti dažādos balsta (1) augstumos.

27. Aizsargierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka tai ir ierobežojumi, kas vismaz atbilst ierobežošanas klasei H2, kas noteikta saskaņā ar EN 1317-2.

28. Aizsargierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka sprāklis (5) satur plakanu vidus sekciju (500), kas norobežo līmeni un arī augšējo nolaižamo malu (501) un apakšējo nolaižamo malu (502), kas stiepgas virs/zem plakanās vidus sekcijas (500) katrā gadījumā būtībā perpendikulāri plakanajai vidus sekcijai (500) tās pagarinājuma garenvirzienā, kur augšējā nolaižamā malā (501) ir izveidots padziļinājums (50), bet apakšējā nolaižamā mala (502) ir novietota tādējādi, ka balsts (1) samontētā stāvoklī ir ievietots padziļinājumā (50) un gali būtībā paceļas ar augšējās nolaižamās malas (501) un/vai apakšējās nolaižamās malas (502) garenisko malu (54).

29. Aizsargierīce saskaņā ar 28. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka padziļinājums (50) ir izvietots tādā veidā, ka vismaz viena sānu zona (51, 52, 53) un/vai vismaz viens kontakta elements (505), kas izveidots vienā sānu zonā (51, 52, 53), mijiedarbojas ar balstu (1) spēku pievadošā veidā, ja spēks iedarbojas uz sprākli (5).

FIG 1A

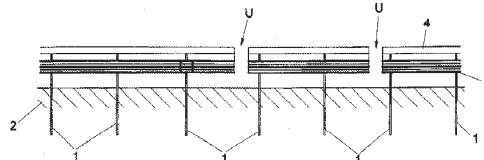
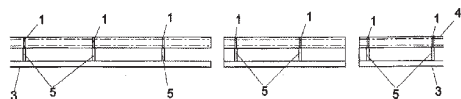


FIG 1B

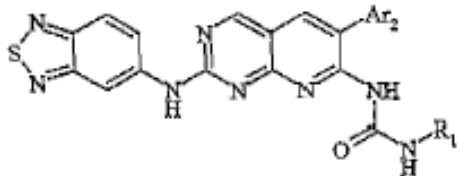


(51) C07D 471/04 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	(11) 1902054
A61K 31/519 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	
A61P 35/00 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	
(21) 06778710.1	(22) 29.06.2006
(43) 26.03.2008	
(45) 18.02.2009	
(31) 0507032	(32) 01.07.2005 (33) FR
(86) PCT/FR2006/001518	29.06.2006
(87) WO2007/003765	11.01.2007
(73) Sanofi-Aventis, 174, Avenue de France, 75013 Paris, FR	
(72) CASELLAS, Pierre, FR	
BOURRIE, Bernard, FR	
PERREAUT, Pierre, FR	
MUNEAUX, Claude, FR	
JEGHAM, Samir, FR	

(74) Le Penne, Magali et al, Sanofi-Aventis Direction Brevets
174 Avenue de France, 75013 Paris, FR
Rita MEDVIDA, ALFA-PATENTS, a/k 109,
Rīga LV-1082, LV

(54) **PIRIDO[2,3-D]PIRIMIDĪNA ATVASINĀJUMI, TO IEGŪŠANA UN TO TERAPEITISKA PIELIETOŠANA DERIVATIVES OF PYRIDO[2,3-D]PYRIMIDINE, THE PREPARATION THEREOF AND THE THERAPEUTIC APPLICATION OF THE SAME**

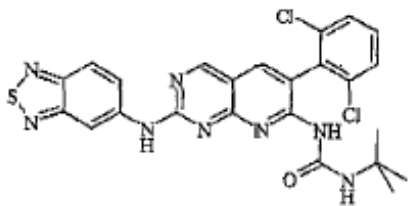
(57) 1. Savienojums, kas atbilst formulai:



kas raksturīgs ar to, ka Ar₂ un R₁ ir, attiecīgi:

- 2,6-dihlorfenilgrupa un *tert*-butilgrupa;
- vai 2-brom-6-hlorfenilgrupa un *tert*-butilgrupa;
- vai 2,6-dihlorfenilgrupa un etilgrupa;
- vai 2,6-dibromfenilgrupa un *tert*-butilgrupa;
- vai 2,6-dibromfenilgrupa un etilgrupa;
- vai 2,6-dihlorfenilgrupa un fenilgrupa;
- vai 3,5-dimetoksifenilgrupa un *tert*-butilgrupa;
- vai fenilgrupa un *tert*-butilgrupa;
- vai 2,6-dimetilfenilgrupa un *tert*-butilgrupa;
- vai 2,6-difluorfenilgrupa un *tert*-butilgrupa;
- vai 2,6-dihlorfenilgrupa un izopropilgrupa.

2. Savienojums ar formulu:



3. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tas ir:

- nehirālā vai racēmiskā formā vai formā, kas bagātināta ar vienu stereoizomēru vai bagātināta ar vienu enantiomēru;
- ar to, ka to neobligāti iegūst tā sāli;
- un ar to, ka neobligāti iegūst tā hidratu vai solvātu.

4. Farmaceutiska kompozīcija, kas raksturīga ar to, ka satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai un arī vismaz vienu farmaceutiski pieņemamu pildvielu.

5. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka satur arī vismaz vienu citu pret vēzi aktīvu sastāvdaļu.

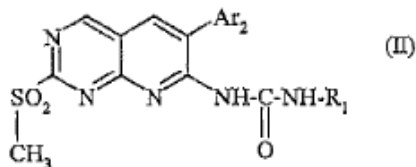
6. Medikaments, kas raksturīgs ar to, ka satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. - 3. pretenzijai vai šāda savienojuma pievienošanās sāli ar farmaceutiski pieņemamu skābi, vai arī šāda savienojuma hidratu vai solvātu.

7. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. - 3. pretenzijai kā pretvēža līdzeklis.

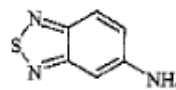
8. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. - 3. pretenzijai izmantošana medikamenta iegūšanai, kas paredzēts šūnu proliferācijas izraisītu vai paasinātu slimību ārstēšanai un profilaksei.

9. Izmantošana saskaņā ar 8. pretenziju leukēmiju, primāru un metastātisku cietu audzēju, karcinomu un vēžu profilaksei un ārstēšanai.

10. Paņēmiens savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanai, kas raksturīgs ar to, ka savienojums ar formulu:

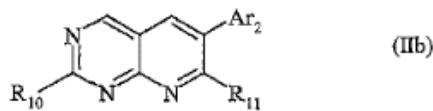


kurā R₁ un Ar₂ ir kā definēts 1. pretenzijā, reaģē ar amīnu ar formulu



11. Paņēmiens savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanai, kas raksturīgs ar to, ka reaģē:

(i) savienojums ar formulu:

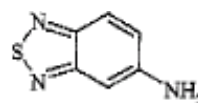


kurā:

- R₁₀ ir atstājoša grupa, tāda kā (a) halogēns, it īpaši Cl vai Br, vai (b) alkil-S(O)_m - kurā m = 0, 1 vai 2

- R₁₁ ir NHC(O)-NH-R₁;

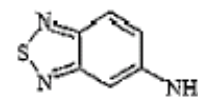
(ii) un amīns ar formulu:



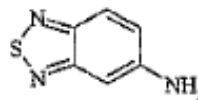
kurā:

(a) ja R₁₀ ir halogēns vai alkil-S(O)_m - ar m = 2, reakcija tiek veikta šķīdinātājā, labāk polārā šķīdinātājā, temperatūrā no apkārtnes temperatūras līdz šķīdinātāja atplūdes temperatūrai;

(b) ja R₁₀ ir alkil-S(O)_m - ar m = 0 vai 1, reakcija tiek veikta ar



kausētā stāvoklī; kur tas piemērojams, savienojuma ar formulu:



amīna funkcija veido sāli vai tiek iepriekš aizsargāta.

(51) **C07D 401/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **1904477**
C07D 471/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 491/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/454⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 9/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 06764048.2 (22) 04.07.2006

(43) 02.04.2008

(45) 21.01.2009

(31) 05106443 (32) 14.07.2005 (33) EP

05109364 07.10.2005 EP

(86) PCT/EP2006/063846 04.07.2006

(87) WO2007/006688 18.01.2007

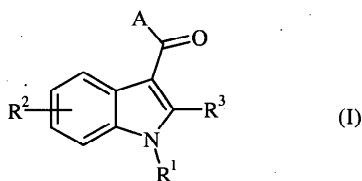
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124,
4070 Basel, CH

(72) BISSANTZ, Caterina, FR
GRUNDSCHOBER, Christophe, CH
RATNI, Hasane, FR
ROGERS-EVANS, Mark, CH
SCHNIDER, Patrick, CH

(74) Wasner, Marita, F. Hoffmann-La Roche AG Patent
Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
Rita MEDVIDA, ALFA-PATENTS, a/k 109,
Rīga LV-1082, LV

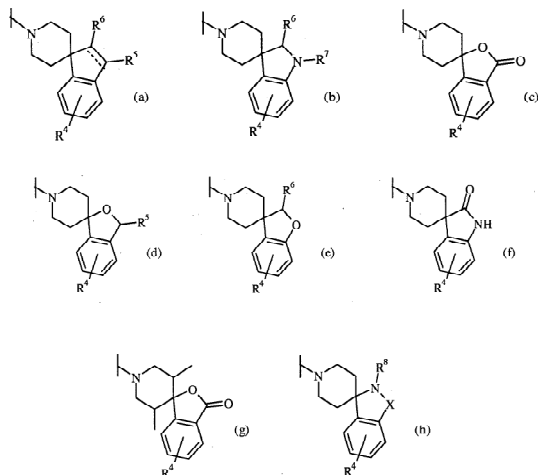
(54) **INDOL-3-KARBONILSPIROPYPERIDĪNA ATVASINĀJUMI KĀ VIA RECEPTORA ANTAGONISTI INDOL-3-CARBONYL-SPIRO-PIPERIDINE DERIVATIVES AS V1A RECEPTOR ANTAGONISTS**

(57) 1. Savienojumi ar kopējo formulu (I)



kur:

A ir izvēlēts no šādām grupām (a), (b), (c), (d), (e), (f), (g) un (h):



kur (a) grupā punktētā līnija ir vai nu nekas, vai divkāršā saite; R¹ ir H,

vai C₁₋₆ alkilgrupa, neobligāti aizvietota ar CN, vai arilgrupa, 5 vai 6 locekļu heteroarilgrupa vai sulfonilarilgrupa, kas ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem B, vai -(CH₂)_m-R^a, kur R^a ir: CN, ORⁱ, NRⁱⁱR^{iv}, C₃₋₆ cikloalkilgrupa, 3 - 7 locekļu heterocikloalkilgrupa (3 no savienojuma 261), arilgrupa, vai 5 vai 6 locekļu heteroarilgrupa, kas ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem B,

vai -(CH₂)_n-(CO)-R^b vai -(CH₂)_n-(SO₂)-R^b, kur R^b ir: C₁₋₆ alkilgrupa, C₁₋₆ alkoksi-grupa, C₃₋₆ cikloalkilgrupa, -(CH₂)_m-NRⁱⁱⁱR^{iv}, NRⁱⁱR^{iv}, C₃₋₆ cikloalkilgrupa, 4-7 locekļu heterocikloalkilgrupa, arilgrupa, vai 5 vai 6 locekļu heteroarilgrupa, kas ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem B,

vai R¹ un R³ kopā ar indola ciklu, pie kā tie ir pievienoti, veido 5 vai 6 locekļu heterocikloalkilgrupu, kas var būt aizvietota ar =O, C(O)O-C₁₋₆ alkilgrupu vai C₁₋₆ alkil-grupu;

R² ir viens vai vairāki H, OH, halogēna atoms, CN, nitrogrupa, C₁₋₆ alkilgrupa, neobligāti aizvietota ar NRⁱⁱⁱR^{iv}, C₁₋₆ alkoksigrupa, -O-CH₂-C₂₋₆ alkenilgrupa, benziloksigrupa, vai divi R² var veidot oksogrupas vai dioksogrupas tiltiņu kopā ar indola ciklu, pie kā tie ir pievienoti;

R³ ir H,

vai halogēna atoms,

vai -(CO)-R^c, kur R^c ir: C₁₋₆ alkilgrupa, -(CH₂)_n-NRⁱⁱR^{iv}, -(CH₂)_n-NRⁱⁱⁱR^{iv}, 5 vai 6 locekļu heterocikloalkilgrupa, neobligāti aizvietota ar C₁₋₆ alkilgrupu, vai

C₁₋₆ alkilgrupa vai arilgrupa, kas ir neobligāti aizvietota ar halogēna atomu,

-O(CO)-C₁₋₆ alkilgrupu, vai ar -NH(CO)R^d, kur R^d ir C₁₋₆ alkilgrupa, kas ir neobligāti aizvietota ar halogēna atomu vai nitrogrupu, vai R^d ir arilgrupa vai 5 vai 6 locekļu heterocikloalkilgrupa, neobligāti aizvietota ar halogēna atomu, nitrogrupu, C₁₋₆ alkilgrupu vai C₁₋₆ halogēnalkilgrupu;

R⁴ ir viens vai vairāki H, halogēna atoms, C₁₋₆ alkilgrupa vai C₁₋₆ alkoksigrupa, neobligāti aizvietota ar OH,

vai divi R⁴ var veidot oksogrupas vai dioksogrupas tiltiņu kopā ar fenilgrupas ciklu, pie kā tie ir pievienoti;

R⁵ ir H, C₁₋₆ alkilgrupa vai arilgrupa;

R⁶ ir H vai C₁₋₆ alkilgrupa;

R⁷ ir H vai -SO₂-R^e, kur R^e ir C₁₋₆ alkilgrupa vai arilgrupa;

R⁸ ir H vai C₁₋₆ alkilgrupa;

X ir CH₂ vai C=O;

B ir halogēna atoms, CN, -NRRⁱ, C₁₋₆ alkilgrupa, neobligāti aizvie-

tota ar CN, halogēna atomu vai C₁₋₆ alkoksigrupu, C₁₋₆ alkoksigrupa, C₁₋₆ halogēnalkoksi-grupa, C₃₋₆ cikloalkilgrupa, -C(O)O-C₁₋₆ alkilgrupa, -C(O)NRⁱRⁱⁱ, -C(O)-C₁₋₆ alkil-grupa, -S(O)₂-C₁₋₆ alkilgrupa, -S(O)₂-NRⁱⁱR^{iv}, -(CRⁱⁱⁱR^{iv})_n-fenilgrupa, vai

-(CRⁱⁱⁱR^{iv})_n-5 vai 6 locekļu heteroarilgrupa, kur fenilgrupa un 5 vai 6 locekļu heteroarilgrupa ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotajiem, kas ir izvēlēti no rindas: halogēna atoms, CN, NRⁱRⁱⁱ, C₁₋₆ alkilgrupa, neobligāti aizvietota ar CN, halogēna atomu vai C₁₋₆ alkoksigrupu, C₁₋₆ alkoksigrupa,

C₁₋₆ halogēnalkoksigrupa, C₃₋₆ cikloalkilgrupa, -C(O)O-C₁₋₆ alkil-grupa, -C(O)-NRⁱRⁱⁱ, -C(O)-C₁₋₆ alkilgrupa, -S(O)₂-C₁₋₆ alkilgrupa, -S(O)₂-NRⁱⁱR^{iv};

Rⁱ un Rⁱⁱ ir H, C₁₋₆ alkilgrupa, C₁₋₆ alkilgrupa-NRⁱⁱⁱR^{iv}, -C(O)O-C₁₋₆ alkilgrupa, -C(O)-NRⁱⁱⁱR^{iv}, -C(O)-C₁₋₆ alkilgrupa, -S(O)₂-C₁₋₆ alkilgrupa, -S(O)₂-NRⁱⁱⁱR^{iv} vai OH;

Rⁱⁱⁱ un R^{iv} ir H vai C₁₋₆ alkilgrupa;

m ir no 1 līdz 6;

n ir no 0 līdz 4;

kā arī to farmaceitiski pieņemami sāļi.

2. Savienojumi ar kopējo formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kur A ir izvēlēts no (a), (b), (c), (d), (e), (f), (g) vai (h) un kur:

R¹ ir H,

vai C₁₋₆ alkilgrupa, neobligāti aizvietota ar CN,

vai arilgrupa, 5 vai 6 locekļu heteroarilgrupa vai sulfonilarilgrupa, kas ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem B,

vai -(CH₂)_m-R^a, kur R^a ir: ORⁱ, CN, NRⁱⁱR^{iv}, C₃₋₆ cikloalkilgrupa, 3 - 7 locekļu heterocikloalkilgrupa, arilgrupa vai 5 vai 6 locekļu heteroarilgrupa, kas ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem B,

vai -(CH₂)_n-(CO)-R^b vai -(CH₂)_n-(SO₂)-R^b, kur R^b ir: C₁₋₆ alkoksigrupa, NRⁱⁱR^{iv}, 4-7 locekļu heterocikloalkilgrupa, arilgrupa, vai 5 vai 6 locekļu heteroarilgrupa, kas ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem B,

vai R¹ un R³ kopā ar indola ciklu, pie kā tie ir pievienoti veido 5 vai 6 locekļu heterocikloalkilgrupu, kas var būt aizvietota ar =O, C(O)O-C₁₋₆ alkilgrupu vai C₁₋₆ alkil-grupu;

R² ir viens vai vairāki H, OH, halogēna atoms, C₁₋₆ alkilgrupa, neobligāti aizvietota ar NRⁱⁱⁱR^{iv}, C₁₋₆ alkoksigrupa;

vai divi R² var veidot oksogrupas vai dioksogrupas tiltiņu kopā ar indola ciklu, pie kā tie ir pievienoti;

R³ ir H,

vai halogēna atoms,

vai -(CO)-R^c, kur R^c ir: C₁₋₆ alkilgrupa, -(CH₂)_n-NRⁱⁱR^{iv}, -(CH₂)_n-NRⁱⁱⁱR^{iv}, 5 vai 6 locekļu heterocikloalkilgrupa, neobligāti aizvietota ar C₁₋₆ alkilgrupu,

vai C₁₋₆ alkilgrupa vai arilgrupa, kas ir neobligāti aizvietota ar halogēna atomu;

R⁴ ir viens vai vairāki H, halogēna atoms vai C₁₋₆ alkoksigrupa, neobligāti aizvietota ar OH,

vai divi R⁴ var veidot oksogrupas vai dioksogrupas tiltiņu kopā ar fenilgrupas ciklu, pie kā tie ir pievienoti;

R⁵ ir H vai arilgrupa;

R⁶ ir H;

R⁷ ir H vai -SO₂-R^e, kur R^e ir C₁₋₆ alkilgrupa vai arilgrupa;

R⁸ ir H vai C₁₋₆ alkilgrupa;

X ir CH₂ vai C=O;

B ir halogēna atoms, CN, NH₂, C₁₋₆ alkilgrupa, neobligāti aizvietota ar CN vai

C₁₋₆ alkoksigrupu, C₁₋₆ alkoksigrupa, C₁₋₆ halogēnalkoksigrupa, C₃₋₆ cikloalkil-grupa, -C(O)O-C₁₋₆ alkilgrupa, -(CRⁱⁱⁱR^{iv})_n-fenilgrupa, kur fenilgrupa ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotajiem, kas ir izvēlēti no rindas: halogēna atoms, C₁₋₆ alkilgrupa, neobligāti aizvietota ar CN vai halogēna atomu, C₁₋₆ alkoksigrupa;

Rⁱ un Rⁱⁱ ir H, C₁₋₆ alkilgrupa, C₁₋₆ alkilgrupa-NRⁱⁱⁱR^{iv}, -C(O)O-C₁₋₆ alkilgrupa, -C(O)-NRⁱⁱⁱR^{iv}, -C(O)-C₁₋₆ alkilgrupa, -S(O)₂-C₁₋₆ alkilgrupa, -S(O)₂-NRⁱⁱⁱR^{iv} vai OH;

Rⁱⁱⁱ un R^{iv} ir H vai C₁₋₆ alkilgrupa;

m ir no 1 līdz 6;

n ir no 0 līdz 4;

kā arī to farmaceitiski pieņemami sāļi.

3. Savienojumi ar kopējo formulu (I) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur A ir izvēlēts no šādām grupām (a), (b), (c), (d) un (e); un

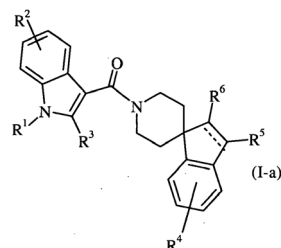
R¹ ir H,

vai C₁₋₆alkilgrupa, neobligāti aizvietota ar CN, vai arilgrupa, 5 vai 6 locekļu heteroarilgrupa vai sulfonilarilgrupa, kas ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem B, vai -(CH₂)_m-R^a, kur R^a ir: CN, OR¹, NR¹Rⁱⁱ, C₃₋₆cikloalkilgrupa, 4 - 7 locekļu heterocikloalkilgrupa, arilgrupa, vai 5 vai 6 locekļu heteroarilgrupa, kas ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem B, vai -(CH₂)_n-(CO)-R^b vai -(CH₂)_n-(SO₂)-R^b, kur R^b ir: C₁₋₆alkilgrupa, C₁₋₆alkoksi-grupa, C₃₋₆cikloalkilgrupa, -(CH₂)_m-NRⁱⁱⁱR^{iv}, NR¹Rⁱⁱ, C₃₋₆cikloalkilgrupa, 4 - 7 locekļu heterocikloalkilgrupa, arilgrupa, vai 5 vai 6 locekļu heteroarilgrupa, kas ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem B, vai R¹ un R³ kopā ar indola ciklu, pie kā tie ir pievienoti, veido 5 vai 6 locekļu heterocikloalkilgrupu, kas var būt aizvietota ar (CO); R² ir viens vai vairāki H, OH, halogēna atoms, CN, nitrogrupa, C₁₋₆alkilgrupa, neobligāti aizvietota ar NRⁱⁱⁱR^{iv}, C₁₋₆alkoksigrupa, -OCH₂-C₂₋₆alkenilgrupa, benziloksigrupa, vai divi R² var veidot oksogrupas vai dioksogrupas tiltiņu kopā ar indola ciklu, pie kā tie ir pievienoti; R³ ir H, vai halogēna atoms, vai -(CO)-R^c, kur R^c ir: C₁₋₆alkilgrupa, -(CH₂)_n-NRⁱⁱ, -(CH₂)_n-NRⁱⁱⁱR^{iv}, 5 vai 6 locekļu heterocikloalkilgrupa, neobligāti aizvietota ar C₁₋₆alkilgrupu, vai C₁₋₆alkilgrupa vai arilgrupa, kas ir neobligāti aizvietota ar halogēna atomu, -O(CO)-C₁₋₆alkilgrupu, vai ar -NH(CO)R^d, kur R^d ir C₁₋₆alkilgrupa, kas ir neobligāti aizvietota ar halogēna atomu vai nitrogrupu, vai R^d ir arilgrupa vai 5 vai 6 locekļu heterocikloalkilgrupa, neobligāti aizvietota ar halogēna atomu, nitrogrupu, C₁₋₆alkilgrupu vai C₁₋₆halogēnalkilgrupu; R⁴ ir viens vai vairāki H, halogēna atoms, C₁₋₆alkilgrupa vai C₁₋₆alkoksigrupa, vai divi R⁴ var veidot oksogrupas vai dioksogrupas tiltiņu kopā ar fenilgrupas ciklu, pie kā tie ir pievienoti; R⁵ ir H, C₁₋₆alkilgrupa vai arilgrupa; R⁶ ir H vai C₁₋₆alkilgrupa; R⁷ ir H vai -SO₂-R^e, kur R^e ir C₁₋₆alkilgrupa vai arilgrupa; B ir halogēna atoms, CN, -NR¹Rⁱⁱ, C₁₋₆alkilgrupa, neobligāti aizvietota ar CN, halogēna atomu vai C₁₋₆alkoksigrupu, C₁₋₆alkoksigrupa, C₁₋₆halogēnalkoksi-grupa, C₃₋₆cikloalkilgrupa, -C(O)O-C₁₋₆alkilgrupa, -C(O)NR¹Rⁱⁱ, -C(O)-C₁₋₆alkil-grupa, -S(O)₂-C₁₋₆alkilgrupa, -S(O)₂-NR¹Rⁱⁱ, -(CRⁱⁱⁱR^{iv})_n-fenilgrupa, vai -(CRⁱⁱⁱR^{iv})_n-5 vai 6 locekļu heteroarilgrupa, kur fenilgrupa un 5 vai 6 locekļu heteroarilgrupa ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no rindas: halogēna atoms, CN, NR¹Rⁱⁱ, C₁₋₆alkilgrupa, neobligāti aizvietota ar CN vai C₁₋₆alkoksigrupu, C₁₋₆alkoksigrupa, C₁₋₆halogēnalkoksi-grupa, C₃₋₆cikloalkilgrupa, -C(O)O-C₁₋₆alkilgrupa, -C(O)NR¹Rⁱⁱ, -C(O)-C₁₋₆alkil-grupa, -S(O)₂-C₁₋₆alkilgrupa, -S(O)₂-NR¹Rⁱⁱ; R¹ un Rⁱⁱ ir H, C₁₋₆alkilgrupa, C₁₋₆alkilgrupa-NRⁱⁱⁱR^{iv}, -C(O)O-C₁₋₆alkilgrupa, -C(O)-NRⁱⁱⁱR^{iv}, -C(O)-C₁₋₆alkilgrupa, -S(O)₂-C₁₋₆alkilgrupa, -S(O)₂-NRⁱⁱⁱR^{iv}; Rⁱⁱⁱ un R^{iv} ir H vai C₁₋₆alkilgrupa; m ir no 1 līdz 6; n ir no 0 līdz 4; kā arī to farmaceitiski pieņemami sāļi.

4. Savienojumi ar kopējo formulu (I) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur A ir izvēlēts no šādām grupām (a), (b), (c), (d) un (e); un R¹ ir H, vai C₁₋₆alkilgrupa neobligāti aizvietota ar CN, vai C₁₋₆alkoksigrupa, vai arilgrupa, vai 5 vai 6 locekļu heteroarilgrupa, vai sulfonilarilgrupa, vai -(CH₂)_m-R^a, kur R^a ir: C₃₋₆cikloalkilgrupa, 5 vai 6 locekļu heterocikloalkilgrupa, arilgrupa, vai 5 vai 6 locekļu heteroarilgrupa, kas ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no rindas: halogēna atoms, CN, C₁₋₆alkilgrupa, C₁₋₆alkoksigrupa, C₃₋₆halogēn-alkoksigrupa, -C(O)O-C₁₋₆alkilgrupa un fenilgrupa, neobligāti aizvietota ar halogēna atomu, C₁₋₆alkilgrupu, C₁₋₆halogēn-alkilgrupu vai C₁₋₆alkoksigrupu -(CH₂)_m-NR¹Rⁱⁱ,

vai -(CH₂)_n-(CO)-R^b, kur R^b ir arilgrupa vai 5 vai 6 locekļu heterocikloalkilgrupa; R² ir viens vai vairāki H, halogēna atoms, CN, nitrogrupa, C₁₋₆alkilgrupa, C₁₋₆alkoksigrupa, -OCH₂-C₂₋₆alkenilgrupa, benziloksigrupa, vai divi R² var veidot oksogrupas vai dioksogrupas tiltiņu kopā ar indola ciklu, pie kā tie ir pievienoti; R³ ir H, vai halogēna atoms, vai -(CO)-R^c, kur R^c ir: C₁₋₆alkilgrupa, 5 vai 6 locekļu heterocikloalkilgrupa, neobligāti aizvietota ar C₁₋₆alkilgrupu, vai R^c ir -(CH₂)_n-NR¹Rⁱⁱ, vai C₁₋₆alkilgrupa vai arilgrupa, kas ir neobligāti aizvietota ar -O(CO)-C₁₋₆alkilgrupu, vai ar -NH(CO)R^d, kur R^d ir C₁₋₆alkilgrupa, kas ir neobligāti aizvietota ar halogēna atomu vai nitrogrupu, vai R^d ir arilgrupa vai 5 vai 6 locekļu heteroarilgrupa, neobligāti aizvietota ar halogēna atomu, nitrogrupu, C₁₋₆alkilgrupu vai C₁₋₆halogēnalkilgrupu; R⁴ ir viens vai vairāki H, halogēna atoms, C₁₋₆alkilgrupa vai C₁₋₆alkoksigrupa, vai divi R⁴ var veidot oksogrupas vai dioksogrupas tiltiņu kopā ar fenilgrupas ciklu, pie kā tie ir pievienoti; R⁵ ir H, C₁₋₆alkilgrupa vai arilgrupa; R⁶ ir H vai C₁₋₆alkilgrupa; R⁷ ir H vai -SO₂-R^e, kur R^e ir C₁₋₆alkilgrupa vai arilgrupa; R¹ un Rⁱⁱ, neatkarīgi viens no otra, ir izvēlēti no rindas: H, C₁₋₆alkilgrupa vai -C(O)O-C₁₋₆alkilgrupa; m ir no 1 līdz 6; n ir no 0 līdz 4; kā arī to farmaceitiski pieņemami sāļi.

5. Savienojumi ar formulu (I-a) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām:



kur punktētā līnija ir vai nu nekas, vai divkāršā saite un R¹ līdz R⁶ ir kā minēti jebkurā no 1. līdz 4. pretenzijai.

6. Savienojumi ar formulu (I-a) saskaņā ar 5. vai 6. pretenziju, kur:

punktētā līnija ir vai nu nekas, vai divkāršā saite; R¹ ir H, C₁₋₆alkilgrupa, kas ir neobligāti aizvietota ar CN, vai ir sulfonilarilgrupa vai ir -(CH₂)_m-R^a, kur R^a ir: OR¹, CN, NR¹Rⁱⁱ, C₃₋₆cikloalkilgrupa, 3- līdz 6-locekļu heterocikloalkilgrupa, arilgrupa vai 5- līdz 6-locekļu heteroarilgrupa, kas neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem B, vai -(CH₂)_n-(CO)-R^b, kur R^b ir: C₁₋₆alkoksigrupa, NR¹Rⁱⁱ, 6-locekļu heterocikloalkilgrupa, arilgrupa vai 5- līdz 6-locekļu heteroarilgrupa, kas neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem B; R² ir viens vai vairāki H, halogēna atomi, C₁₋₆alkilgrupa; R³ ir H, vai C₁₋₆alkilgrupa, vai -(CO)-R^c, kur R^c ir: C₁₋₆alkilgrupa, -(CH₂)_n-NR¹Rⁱⁱ; R⁴ ir viens vai vairāki H, halogēna atomi, C₁₋₆alkoksigrupa, kas neobligāti aizvietota ar OH, vai divi R⁴ kopā ar fenilgredzenu, pie kura tie pievienoti, veido okso- vai diokso-tiltiņu; R⁵ ir H; R⁶ ir H; B ir halogēna atoms, CN, C₁₋₆alkilgrupa, kas ir neobligāti aizvietota ar C₁₋₆alkoksigrupu, C₁₋₆alkoksigrupa, C₁₋₆halogēnalkoksigrupa, C₃₋₆cikloalkilgrupa, -C(O)O-C₁₋₆alkilgrupa, -(CRⁱⁱⁱR^{iv})_n-fenilgrupa, kur fenilgrupa ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no grupas: halogēna atoms, C₁₋₆alkilgrupa, kas ir neobligāti aizvietota ar CN vai halogēna atomu, C₁₋₆alkoksigrupa; R¹ un Rⁱⁱ ir H, C₁₋₆alkilgrupa, C₁₋₆alkil-NRⁱⁱⁱR^{iv}grupa, -C(O)-C₁₋₆alkilgrupa, -S(O)₂-C₁₋₆alkilgrupa vai OH; m ir no 1 līdz 6;

n ir no 0 līdz 4;

kā arī to farmaceutiski pieņemami sāļi.

7. Savienojumi ar formulu (I-a) saskaņā ar 5. vai 6. pretenziju, kur:

punktētā līnija ir vai nu nekas, vai divkāršā saite;

R¹ ir H,

vai -(CH₂)_m-R^a, kur R^a ir arilgrupa, kas ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotajiem, kas ir izvēlēti no rindas: halogēna atoms, CN,

C₁₋₆ alkilgrupa, C₁₋₆ alkoksigrupa, C₁₋₆ halogēnalkoksigrupa, -C(O)O-C₁₋₆ alkil-grupa un fenilgrupa, neobligāti aizvietota ar halogēna atomu, C₁₋₆ alkilgrupu, C₁₋₆ halogēnalkilgrupu vai C₁₋₆ alkoksigrupu;

R² ir H vai halogēna atoms;

R³ ir H vai C₁₋₆ alkilgrupa; un

R⁴, R⁵ un R⁶ ir H;

m ir no 1 līdz 6;

kā arī to farmaceutiski pieņemami sāļi.

8. Savienojumi ar formulu (I-a) saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 7. pretenzijai, kur minētais savienojums ir izvēlēts no rindas:

1'-[(1-benzil-2-metil-1H-indol-3-il)karbonil]spiro[inden-1,4'-piperidīns];

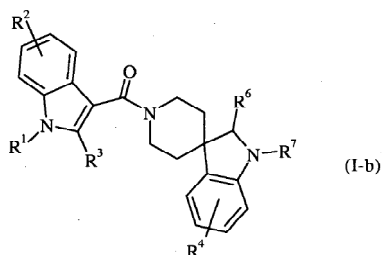
1'-[(1-benzil-1H-indol-3-il)karbonil]spiro[inden-1,4'-piperidīns];

1'-[2-metil-1H-indol-3-il]karbonil]spiro[inden-1,4'-piperidīns];

1'-[(6-hlor-1H-indol-3-il)karbonil]spiro[inden-1,4'-piperidīns]; un

1'-[(6-hlor-1H-indol-3-il)karbonil]-2,3-dihidrospiro[inden-1,4'-piperidīns].

9. Savienojumi ar formulu (I-b) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai:



kur R¹, R², R³, R⁴, R⁵ un R⁷ ir kā minēti jebkurā no 1. līdz 4. pretenzijai.

10. Savienojumi ar kopējo formulu (I-b) saskaņā ar 9. pretenziju, kur:

R¹ ir H,

vai C₁₋₆ alkilgrupa, neobligāti aizvietota ar CN,

vai sulfonilarilgrupa,

vai -(CH₂)_m-R^a, kur R^a ir: ORⁱ, CN, NRⁱⁱRⁱⁱ, C₃₋₆ cikloalkilgrupa, 3-6 locekļu heterocikloalkilgrupa, arilgrupa vai 5 vai 6 locekļu heteroarilgrupa, kas ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem B;

R² ir viens vai vairāki H, halogēna atoms, C₁₋₆ alkilgrupa;

R³ ir H,

vai ir C₁₋₆ alkilgrupa,

vai -(CO)-R^c, kur R^c ir: C₁₋₆ alkilgrupa, -(CH₂)_n-NRⁱⁱRⁱⁱ;

R⁴ ir viens vai vairāki H, halogēna atoms vai C₁₋₆ alkoksigrupa, neobligāti aizvietota ar OH,

vai divi R⁴ var veidot oksogrupas vai dioksogrupas tiltiņu kopā ar fenilgrupas ciklu, pie kā tie ir pievienoti;

R⁵ ir H;

R⁷ ir H vai -SO₂-R^e, kur R^e ir C₁₋₆ alkilgrupa vai arilgrupa;

B ir halogēna atoms, CN, C₁₋₆ alkilgrupa, neobligāti aizvietota ar CN vai

C₁₋₆ alkoksigrupu, C₁₋₆ alkoksigrupu, C₁₋₆ halogēnalkoksigrupu, C₃₋₆ cikloalkil-grupa, -C(O)O-C₁₋₆ alkilgrupa, -(CRⁱⁱⁱR^{iv})_n-fenilgrupa, kur fenilgrupa ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotajiem, kas ir izvēlēti no rindas: halogēna atoms, C₁₋₆ alkilgrupa, neobligāti aizvietota ar CN vai halogēna atomu, C₁₋₆ alkoksigrupa;

Rⁱ un Rⁱⁱ ir H, C₁₋₆ alkilgrupa, C₁₋₆ alkilgrupa-NRⁱⁱⁱR^{iv}, -C(O)O-C₁₋₆ alkilgrupa, -S(O)₂-

C₁₋₆ alkilgrupa vai OH;

Rⁱⁱⁱ un R^{iv} ir H vai C₁₋₆ alkilgrupa;

m ir no 1 līdz 6;

n ir no 0 līdz 4;

kā arī to farmaceutiski pieņemami sāļi.

11. Savienojumi ar kopējo formulu (I-b) saskaņā ar 9. vai 10. pretenziju, kur:

R¹ ir H,

vai -(CH₂)_m-R^a, kur R^a ir: arilgrupa vai 5 vai 6 locekļu heteroarilgrupa, kas ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotajiem, kas ir izvēlēti no rindas: halogēna atoms, CN, C₁₋₆ alkilgrupa, C₁₋₆ alkoksigrupa, C₁₋₆ halogēn-alkoksigrupa, C(O)O-C₁₋₆ alkilgrupa un fenilgrupa, neobligāti aizvietota ar halogēna atomu, C₁₋₆ halogēnalkilgrupu vai C₁₋₆ alkoksigrupu,

vai -(CH₂)_m-NRⁱⁱRⁱⁱ,

vai -(CH₂)_n-(CO)-R^b, kur R^b ir: arilgrupa vai 5 vai 6 locekļu heterocikloalkilgrupa, kas ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem B,

vai -(CH₂)_n-(CO)-R^b, kur R^b ir NRⁱⁱRⁱⁱ,

R² ir H vai halogēna atoms;

R³ ir H vai C₁₋₆ alkilgrupa,

R⁵ ir H;

R⁷ ir H vai -SO₂-R^e, kur R^e ir C₁₋₆ alkilgrupa vai arilgrupa;

B ir halogēna atoms, NH₂, C₁₋₆ alkilgrupa, neobligāti aizvietota ar CN vai

C₁₋₆ alkoksigrupu, C₁₋₆ alkoksigrupu, C₁₋₆ halogēnalkoksigrupu, C₃₋₆ cikloalkil-grupa, -C(O)O-C₁₋₆ alkilgrupa, -(CRⁱⁱⁱR^{iv})_n-fenilgrupa, kur fenilgrupa ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotajiem, kas ir izvēlēti no rindas: halogēna atoms, C₁₋₆ alkilgrupa, neobligāti aizvietota ar CN vai halogēna atomu, C₁₋₆ alkoksigrupa;

Rⁱ un Rⁱⁱ, neatkarīgi viens no otra, ir H vai C₁₋₆ alkilgrupa;

m ir no 1 līdz 6;

n ir no 0 līdz 4;

kā arī to farmaceutiski pieņemami sāļi.

12. Savienojumi ar formulu (I-b) saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 11. pretenzijai, kur minētais savienojums ir izvēlēts no rindas:

1'-[(1-benzil-2-metil-1H-indol-3-il)karbonil]-1-(metilsulfonil)-1,2-dihidrospiro[indol-3,4'-piperidīns];

1'-{[6-hlor-1-(3-fluorbenzoi)-1H-indol-3-il]karbonil}-1,2-dihidrospiro[indol-3,4'-piperidīns];

1'-{[6-hlor-1-(2-fluorbenzoi)-1H-indol-3-il]karbonil}-1,2-dihidrospiro[indol-3,4'-piperidīns];

1'-{[6-hlor-1-(3,5-difluorbenzoi)-1H-indol-3-il]karbonil}-1,2-dihidrospiro[indol-3,4'-piperidīns];

1'-{[6-hlor-1-(2,3-difluorbenzoi)-1H-indol-3-il]karbonil}-1,2-dihidrospiro[indol-3,4'-piperidīns];

1'-{[6-hlor-1-[(3,5-difluorfenil)sulfonil]-1H-indol-3-il]karbonil}-1,2-dihidrospiro[indol-3,4'-piperidīns];

2-[6-hlor-3-(1,2-dihidro-1'H-spiro[indol-3,4'-piperidin]-1'-ilkarbonil)-1H-indol-1-il]-1-(3,5-difluorfenil)etanons;

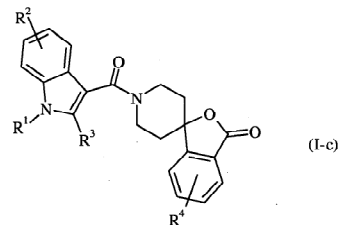
2-[6-hlor-3-(1,2-dihidro-1'H-spiro[indol-3,4'-piperidin]-1'-ilkarbonil)-1H-indol-1-il]-1-(3,4-difluorfenil)etanons;

2-[6-hlor-3-(1,2-dihidro-1'H-spiro[indol-3,4'-piperidin]-1'-ilkarbonil)-1H-indol-1-il]-1-(2-fluorfenil)etanons;

2-[6-hlor-3-(1,2-dihidro-1'H-spiro[indol-3,4'-piperidin]-1'-ilkarbonil)-1H-indol-1-il]-N,N-dietiletanamīns; un

1'-{[6-hlor-1-(piridīn-2-ilmetil)-1H-indol-3-il]karbonil}-1,2-dihidrospiro[indol-3,4'-piperidīns].

13. Savienojumi ar formulu (I-c) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai:



kur R¹-R⁴ ir kā minēti jebkurā no 1. līdz 4. pretenzijai.

14. Savienojumi ar kopējo formulu (I-c) saskaņā ar 13. pretenziju, kur:

R¹ ir H,

vai C₁₋₆ alkilgrupa, neobligāti aizvietota ar CN,

vai arilgrupa, 5 vai 6 locekļu heteroarilgrupa vai sulfonilarilgrupa, kas ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem B,

vai -(CH₂)_m-R^a, kur R^a ir: CN, ORⁱ, NRⁱⁱRⁱⁱ, C₃₋₆ cikloalkilgrupa, 4-7 locekļu heterocikloalkilgrupa, kas ir neobligāti aizvietota ar

vienu vai vairākiem B,

vai $-(CH_2)_n-(CO)-R^b$, kur R^b ir: C_{1-6} alkoksigrupa, NR^i , 4 - 7 locekļu heterocikloalkilgrupa, arilgrupa, vai 5 vai 6 locekļu heteroarilgrupa, kas ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem B,

vai R^1 un R^3 kopā ar indola ciklu, pie kā tie ir pievienoti, veido 5 vai 6 locekļu heterocikloalkilgrupu, kas var būt aizvietota ar =O;

R^2 ir viens vai vairāki H, halogēna atoms, C_{1-6} alkilgrupa, neobligāti aizvietota ar NR^{iii} , C_{1-6} alkoksigrupa;

R^3 ir H,

vai halogēna atoms,

vai $-(CO)-R^c$, kur R^c ir: C_{1-6} alkilgrupa, $-(CH_2)_n-NR^i$, $-(CH_2)_n-NR^{iii}$, 5 vai 6 locekļu heterocikloalkilgrupa, neobligāti aizvietota ar C_{1-6} alkilgrupu;

R^4 ir viens vai vairāki H, halogēna atoms, vai C_{1-6} alkoksigrupa, neobligāti aizvietota ar OH,

vai divi R^4 var veidot oksogrupas vai dioksogrupas tiltiņu kopā ar fenilgrupas ciklu, pie kā tie ir pievienoti;

B ir halogēna atoms, NH_2 , C_{1-6} alkilgrupa, neobligāti aizvietota ar CN vai

C_{1-6} alkoksigrupu, C_{1-6} alkoksigrupa, C_{1-6} halogēnalkoksigrupa, C_{3-6} cikloalkil-grupa, $-(C(O)O)-C_{1-6}$ alkilgrupa, $-(CR^{iii}R^{iv})_n$ -fenilgrupa, kur fenilgrupa ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotajiem, kas ir izvēlēti no rindas: halogēna atoms, C_{1-6} alkilgrupa, neobligāti aizvietota ar CN vai halogēna atomu, C_{1-6} alkoksigrupa;

R^i un R^{ii} ir H, C_{1-6} alkilgrupa, C_{1-6} alkilgrupa- $NR^{iii}R^{iv}$, $-(C(O)O)-C_{1-6}$ alkilgrupa, $-(C(O)-NR^{iii}R^{iv})_n$, $-(C(O)-C_{1-6}$ alkilgrupa, $-S(O)_2-C_{1-6}$ alkilgrupa, $-S(O)_2-NR^{iii}R^{iv}$;

R^{iii} un R^{iv} ir H vai C_{1-6} alkilgrupa;

m ir no 1 līdz 6;

n ir no 0 līdz 4;

kā arī to farmaceutiski pieņemami sāļi.

15. Savienojumi ar formulu (I-c) saskaņā ar jebkuru no 13. līdz 14. pretenzijai, kur minētais savienojums ir izvēlēts no rindas:

1'-[(1-benzil-2-metil-1H-indol-3-il)karbonil]-6-hlor-3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidin]-3-ons;

1'-[(1-benzil-2-metil-1H-indol-3-il)karbonil]-4-fluor-3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidin]-3-ons;

1'-[(1-benzil-2-metil-1H-indol-3-il)karbonil]-6-metoksi-3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidin]-3-ons;

1'-[(1-benzil-2-metil-1H-indol-3-il)karbonil]-5-metoksi-3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidin]-3-ons;

1'-[(1-benzil-2-metil-1H-indol-3-il)karbonil]-7-hlor-3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidin]-3-ons;

1'-[(6-hlor-1H-indol-3-il)karbonil]-3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidin]-3-ons;

1'-[(6-hlor-1H-indol-3-il)karbonil]-5-fluor-3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidin]-3-ons;

1'-[(1-benzil-2-metil-1H-indol-3-il)karbonil]-5-fluor-3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidin]-3-ons;

6-hlor-3-[(5-fluor-3-okso-1'H,3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidin]-1'-il)karbonil]-N,N-dimetil-1H-indol-2-karboksamīds;

terc-butil {2-[(6-hlor-3-[(5-fluor-3-okso-1'H,3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidin]-1'-il)karbonil]-1H-indol-2-il)karbonil]amino}etil]metilkarbamāts;

6-hlor-N,N-dietil-3-[(5-fluor-3-okso-1'H,3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidin]-1'-il)karbonil]-1H-indol-2-karboksamīds;

1'-[(6-hlor-2-(piperidin-1-ilkarbonil)-1H-indol-3-il)karbonil]-5-fluor-3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidin]-3-ons;

1'-[(1-benzil-2-metil-1H-indol-3-il)karbonil]-7H-spiro[furo[3,4-f][1,3]benzodiol-5,4'-piperidin]-7-ons;

3-{6-hlor-3-[(3-okso-1'H,3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidin]-1'-il)karbonil]-1H-indol-1-il}propānitrils;

{6-hlor-3-[(3-okso-1'H,3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidin]-1'-il)karbonil]-1H-indol-1-il}acetanitrils;

1'-[(1-benzil-2-metil-1H-indol-3-il)karbonil]-6-(2-hidroksietoksi)-3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidin]-3-ons;

1'-[(1-benzil-2-metil-1H-indol-3-il)karbonil]-3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidin]-3-ons;

1'-[(6-hlor-1-(3,5-difluorfenil)-1H-indol-3-il)karbonil]-3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidin]-3-ons;

1'-[(6-hlor-1-(3,5-difluorbenzil)-1H-indol-3-il)karbonil]-3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidin]-3-ons;

1'-[(6-hlor-1-(3,5-difluorbenzil)-1H-indol-3-il)karbonil]-3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidin]-3-ons;

1'-[(6-hlor-1-(3-fluorbenzil)-1H-indol-3-il)karbonil]-3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidin]-3-ons;

1'-[(6-hlor-1-[2-(3-fluorfenil)-2-oksoetil]-1H-indol-3-il)karbonil]-3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidin]-3-ons;

1'-[(6-hlor-1-[2-(2,5-difluorfenil)-2-oksoetil]-1H-indol-3-il)karbonil]-3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidin]-3-ons;

1'-[(6-hlor-1-(3,5-difluorbenzil)-1H-indol-3-il)karbonil]-5-fluor-3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidin]-3-ons;

1'-[(6-hlor-1-(3-fluorbenzil)-1H-indol-3-il)karbonil]-5-fluor-3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidin]-3-ons;

1'-[(6-hlor-1-[2-(3-fluorfenil)-2-oksoetil]-1H-indol-3-il)karbonil]-5-fluor-3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidin]-3-ons;

5-brom-1'-[(6-hlor-1-(3,5-difluorbenzil)-1H-indol-3-il)karbonil]-3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidin]-3-ons;

5-brom-1'-[(6-hlor-1-(3-fluorbenzil)-1H-indol-3-il)karbonil]-3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidin]-3-ons;

5-brom-1'-[(6-hlor-1-[2-(3-fluorfenil)-2-oksoetil]-1H-indol-3-il)karbonil]-3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidin]-3-ons;

1'-[(6-hlor-1-[2-(2-fluorfenil)-2-oksoetil]-1H-indol-3-il)karbonil]-3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidin]-3-ons;

1'-[(6-hlor-1-[2-(3,4-difluorfenil)-2-oksoetil]-1H-indol-3-il)karbonil]-3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidin]-3-ons;

1'-[(6-hlor-1-(3-fluorfenil)-1H-indol-3-il)karbonil]-3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidin]-3-ons;

1'-[(6-hlor-1-(2-okso-2-piperidin-1-iletīl)-1H-indol-3-il)karbonil]-3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidin]-3-ons;

1'-[(6-hlor-1-(2-morfolin-4-il-2-oksoetil)-1H-indol-3-il)karbonil]-3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidin]-3-ons;

2-{6-hlor-3-[(3-okso-1'H,3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidin]-1'-il)karbonil]-1H-indol-1-il}-N,N-dimetilacetamīds;

2-{6-hlor-3-[(3-okso-1'H,3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidin]-1'-il)karbonil]-1H-indol-1-il}-N,N-dietilacetamīds;

1'-[(6-hlor-1-(piperidin-1-ilkarbonil)-1H-indol-3-il)karbonil]-3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidin]-3-ons;

terc-butil {6-hlor-3-[(3-okso-1'H,3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidin]-1'-il)karbonil]-1H-indol-1-il}acetāts;

1'-[(6-hlor-1-piridin-2-il-1H-indol-3-il)karbonil]-3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidin]-3-ons;

1'-[(6-hlor-1-piridin-2-il-1H-indol-3-il)karbonil]-5-fluor-3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidin]-3-ons;

1'-[(6-hlor-1-[(6-hlorpiridin-3-il)metil]-1H-indol-3-il)karbonil]-5-fluor-3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidin]-3-ons;

1'-[(6-hlor-1-[(3-hlor-6-metilpiridazin-4-il)metil]-1H-indol-3-il)karbonil]-5-fluor-3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidin]-3-ons;

1'-[(6-hlor-1-(piridin-4-ilmetil)-1H-indol-3-il)karbonil]-5-fluor-3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidin]-3-ons;

1'-[(6-hlor-1-(2-piridin-4-iletīl)-1H-indol-3-il)karbonil]-5-fluor-3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidin]-3-ons;

1'-[(6-hlor-1-(piridin-4-ilmetil)-1H-indol-3-il)karbonil]-3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidin]-3-ons;

1'-[(6-hlor-1-(2-okso-2-piridin-2-iletīl)-1H-indol-3-il)karbonil]-5-fluor-3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidin]-3-ons;

1'-[(6-hlor-1-[2-(5-metil-2-fenil-1,3-oksazol-4-il)-2-oksoetil]-1H-indol-3-il)karbonil]-5-fluor-3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidin]-3-ons;

1'-[(6-hlor-1-(piridin-2-ilmetil)-1H-indol-3-il)karbonil]-5-fluor-3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidin]-3-ons;

2-{6-hlor-3-[(5-fluor-3-okso-1'H,3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidin]-1'-il)karbonil]-1H-indol-1-il}-N,N-dimetilacetamīds;

1'-[(6-hlor-1-[2-(dimetilamino)etil]-1H-indol-3-il)karbonil]-5-fluor-3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidin]-3-ons;

1'-[(6-hlor-1-(piridin-3-ilmetil)-1H-indol-3-il)karbonil]-3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidin]-3-ons;

1'-[(6-hlor-1-(pirazin-2-ilmetil)-1H-indol-3-il)karbonil]-5-fluor-3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidin]-3-ons;

1'-[(6-hlor-1-(pirimidin-5-ilmetil)-1H-indol-3-il)karbonil]-5-fluor-3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidin]-3-ons;

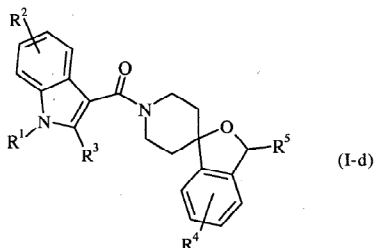
3-{6-hlor-3-[(5-fluor-3-okso-1'H,3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidin]-1'-il)karbonil]-1H-indol-1-il}propānitrils;

terc-butil {6-hlor-3-[(5-fluor-3-okso-1'H,3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidin]-1'-il)karbonil]-1H-indol-1-il}acetāts;

1'-[(6-hlor-1-(2-morfolin-4-il-2-oksoetil)-1H-indol-3-il)karbonil]-5-flu-

or-3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidin]-3-ons;
 1'-((6-hlor-1-[(4-benzilmorfolin-2-il)metil]-6-hlor-1H-indol-3-il)karbonil)-5-fluor-3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidin]-3-ons;
 1'-((6-hlor-1-[(5-metilisoksazol-3-il)metil]-1H-indol-3-il)karbonil)-5-fluor-3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidin]-3-ons;
 1'-((6-hlor-1-[2-(4-metilpiperazin-1-il)-2-oksoetil]-1H-indol-3-il)karbonil)-5-fluor-3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidin]-3-ons;
 1'-((6-hlor-1-(piridin-2-ilmetil)-1H-indol-3-il)karbonil)-3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidin]-3-ons;
 1'-((6-hlor-1-[(5-ciklopropil-2-metil-1,3-oksazol-4-il)metil]-1H-indol-3-il)karbonil)-5-fluor-3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidin]-3-ons;
 1'-((6-hlor-1-[(1-metil-1H-imidazol-5-il)metil]-1H-indol-3-il)karbonil)-5-fluor-3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidin]-3-ons;
 1'-((6-hlor-1-[(3-metilisoksazol-5-il)metil]-1H-indol-3-il)karbonil)-5-fluor-3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidin]-3-ons;
 1'-((6-hlor-1-[(1,5-dimetil-1H-pirazol-3-il)metil]-1H-indol-3-il)karbonil)-5-fluor-3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidin]-3-ons;
 1'-((6-hlor-1-[(3,5-dimetilizoksazol-4-il)metil]-1H-indol-3-il)karbonil)-5-fluor-3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidin]-3-ons;
 1'-((6-hlor-1-[(2,5-dimetil-1,3-oksazol-4-il)metil]-1H-indol-3-il)karbonil)-5-fluor-3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidin]-3-ons;
 1'-((6-hlor-1-[(3-fluoroksetan-3-il)metil]-1H-indol-3-il)karbonil)-5-fluor-3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidin]-3-ons;
 1'-((6-hlor-1-[(3-fluoroksetan-3-il)metil]-1H-indol-3-il)karbonil)-3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidin]-3-ons;
 1'-((6-hlor-1-[(1-(metoksimetil)ciklopropil]metil]-1H-indol-3-il)karbonil)-5-fluor-3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidin]-3-ons;
 [1-((6-hlor-3-[(5-fluor-3-okso-1'H,3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidin]-1-il)karbonil]-1H-indol-1-il)metil]ciklopropil]acetonitrils;
 1'-((6-hlor-1-[(1-(metoksimetil)ciklopropil]metil]-1H-indol-3-il)karbonil)-3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidin]-3-ons;
 [1-((6-hlor-3-[(3-okso-1'H,3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidin]-1-il)karbonil]-1H-indol-1-il)metil]ciklopropil]acetonitrils;
 1'-((6-hlor-1-[2-(tetrahidro-2H-piran-4-il)etil]-1H-indol-3-il)karbonil)-5-fluor-3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidin]-3-ona hidrogēnchlorīds;
 1'-((6-hlor-1-[2-(tetrahidro-2H-piran-4-il)etil]-1H-indol-3-il)karbonil)-3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidin]-3-ons;
 terc-butil 2-((6-hlor-3-[(5-fluor-3-okso-1'H,3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidin]-1-il)karbonil]-1H-indol-1-il)metil]morfolin-4-karboksilāts;
 terc-butil 2-((6-hlor-3-[(3-okso-1'H,3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidin]-1-il)karbonil]-1H-indol-1-il)metil]morfolin-4-karboksilāts;
 1'-((6-hlor-1-(morfolin-2-ilmetil)-1H-indol-3-il)karbonil)-5-fluor-3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidin]-3-ona dihidrogēnchlorīds;
 1'-((6-hlor-1-(morfolin-2-ilmetil)-1H-indol-3-il)karbonil)-3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidin]-3-ona hidrogēnchlorīds;
 2-((6-hlor-3-[(5-fluor-3-okso-1'H,3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidin]-1-il)karbonil]-1H-indol-1-il)acetamīds;
 2-((6-hlor-3-[(5-fluor-3-okso-1'H,3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidin]-1-il)karbonil]-1H-indol-1-il)-N-metilacetamīds;
 1'-((6-hlor-1-(2-okso-2-piperazin-1-iletil)-1H-indol-3-il)karbonil)-5-fluor-3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidin]-3-ons;
 1'-((1-(3,5-difluorbenzil)-1H-indol-3-il)karbonil)-5-fluor-3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidin]-3-ons;
 1'-((1-(3,5-difluorbenzil)-1H-indol-3-il)karbonil)-3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidin]-3-ons;
 N,N-dietil-2-((3-((3-okso-1'H,3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidin]-1-il)karbonil)-1H-indol-1-il)acetamīds; un
 2-((6-hlor-5-metil-3-[(3-okso-1'H,3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidin]-1-il)karbonil]-1H-indol-1-il)-N,N-dimetilacetamīds.

16. Savienojumi ar formulu (I-d) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai:



kur R¹-R⁵ ir kā minēti jebkurā no 1. līdz 4. pretenzijai.

17. Savienojumi ar kopējo formulu (I-d) saskaņā ar 16. pretenziju, kur:
 R¹ ir H,
 vai C₁₋₆alkilgrupa, neobligāti aizvietota ar CN,
 vai arilgrupa, 5 vai 6 locekļu heteroarilgrupa vai sulfonilarilgrupa, kas ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem B,
 vai -(CH₂)_m-R^a, kur R^a ir: CN, ORⁱ, NRⁱRⁱⁱ, C₃₋₆cikloalkilgrupa, 3 - 7 locekļu heterocikloalkilgrupa, arilgrupa, vai 5 vai 6 locekļu heteroarilgrupa, kas ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem B,
 vai -(CH₂)_n-(CO)-R^b, kur R^b ir: C₁₋₆alkoksigrupa, NRⁱRⁱⁱ, 4 - 7 locekļu heterocikloalkilgrupa, arilgrupa, vai 5 vai 6 locekļu heteroarilgrupa, kas ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem B,
 vai R¹ un R³ kopā ar indola ciklu, pie kā tie ir pievienoti, veido 5 vai 6 locekļu heterocikloalkilgrupu, kas var būt aizvietota ar C(O)O-C₁₋₆alkilgrupu vai C₁₋₆alkil-grupu;
 R² ir viens vai vairāki H, halogēna atoms, C₁₋₆alkilgrupa, C₁₋₆alkoksigrupa;
 R³ ir H,
 vai C₁₋₆alkilgrupa,
 vai -(CO)-R^c, kur R^c ir: C₁₋₆alkilgrupa vai -(CH₂)_n-NRⁱRⁱⁱ;
 R⁴ ir viens vai vairāki H, halogēna atoms, vai C₁₋₆alkoksigrupa, neobligāti aizvietota ar OH,
 vai divi R⁴ var veidot oksogrupas vai dioksogrupas tiltnu kopā ar fenilgrupas ciklu, pie kā tie ir pievienoti;
 R⁵ ir H vai arilgrupa;
 B ir halogēna atoms, NH₂, C₁₋₆alkilgrupa, neobligāti aizvietota ar CN vai C₁₋₆alkoksigrupu, C₁₋₆alkoksigrupa, C₁₋₆halogēnalkoksigrupa, C₃₋₆cikloalkil-grupa, -C(O)O-C₁₋₆alkilgrupa, -(CRⁱⁱⁱR^{iv})-fenilgrupa, kur fenilgrupa ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotajiem, kas ir izvēlēti no rindas: halogēna atoms, C₁₋₆alkilgrupa, neobligāti aizvietota ar CN vai halogēna atomu, C₁₋₆alkoksigrupa;
 Rⁱ un Rⁱⁱ ir H, C₁₋₆alkilgrupa, C₁₋₆alkilgrupa-NRⁱⁱⁱR^{iv}, -C(O)O-C₁₋₆alkilgrupa, -C(O)-NRⁱⁱⁱR^{iv}, -C(O)-C₁₋₆alkilgrupa, -S(O)₂-C₁₋₆alkilgrupa, -S(O)₂-NRⁱⁱⁱR^{iv} vai OH;
 Rⁱⁱⁱ un R^{iv} ir H vai C₁₋₆alkilgrupa;
 m ir no 1 līdz 6;
 n ir no 0 līdz 4;
 kā arī to farmaceitiski pieņemami sāļi.

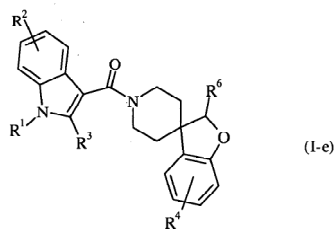
18. Savienojumi ar formulu (I-d) saskaņā ar jebkuru no 16. līdz 17. pretenzijai, kur minētais savienojums ir izvēlēts no rindas:
 1'-[(1-benzil-2-metil-1H-indol-3-il)karbonil]-3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidīns];
 1'-[(1-benzil-2-metil-1H-indol-3-il)karbonil]-6-hlor-3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidīns];
 1'-[(2-metil-1H-indol-3-il)karbonil]-3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidīns];
 1'-[(1-benzoil-2-metil-1H-indol-3-il)karbonil]-3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidīns];
 1'-[(2-metil-1-(fenilsulfonil)-1H-indol-3-il)karbonil]-3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidīns];
 1'-[(1-(cikloheksilmetil)-2-metil-1H-indol-3-il)karbonil]-3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidīns];
 1'-[(1-(3-fluorbenzil)-2-metil-1H-indol-3-il)karbonil]-3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidīns];
 1'-[(1-(2-metil-1-[2-(trifluorometoksi)benzil]-1H-indol-3-il)karbonil]-3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidīns];
 1'-[(1-(3,5-dimetilbenzil)-2-metil-1H-indol-3-il)karbonil]-3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidīns];
 metil 4-[(2-metil-3-(1'H,3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidin]-1-il)karbonil)-1H-indol-1-il]metil]benzoāts;
 4-[(2-metil-3-(1'H,3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidin]-1-il)karbonil)-1H-indol-1-il]metil]benzonitrils;
 1'-[(1-(3,5-difluorbenzil)-2-metil-1H-indol-3-il)karbonil]-3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidīns];
 1'-[(1-(2-hlorbenzil)-2-metil-1H-indol-3-il)karbonil]-3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidīns];
 1'-[(1-(2-metoksibenzil)-2-metil-1H-indol-3-il)karbonil]-3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidīns];
 1'-[(1-(4-metoksibenzil)-2-metil-1H-indol-3-il)karbonil]-3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidīns];
 1'-[(1-[(2-(2-metoksifenil)-5-metil-1,3-oksazol-4-il]metil]-2-metil-1H-indol-3-il)karbonil]-3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidīns];
 1'-[(1-benzil-1H-indol-3-il)karbonil]-3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-pi-

peridīns;
 1'-[(6-hlor-1H-indol-3-il)karbonil]-3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidīns];
 N,N-dimetil-2-[3-(1'H,3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidin]-1'-ilkarbonil)-1H-indol-1-il]etānamīns;
 2-metil-1-[3-(1'H,3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidin]-1'-ilkarbonil)-1H-indol-2-il]butan-1-ons;
 [6-hlor-3-(1'H,3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidin]-1'-ilkarbonil)-1H-indol-1-il]acetitrils;
 1'-[(6-hlor-1-(3-fluorbenzoi)-1H-indol-3-il)karbonil]-3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidīns];
 1'-[(6-hlor-1-(2-fluorbenzoi)-1H-indol-3-il)karbonil]-3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidīns];
 1'-[(6-hlor-1-(3,5-difluorbenzoi)-1H-indol-3-il)karbonil]-3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidīns];
 1'-[(6-hlor-1-(2,3-difluorbenzoi)-1H-indol-3-il)karbonil]-3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidīns];
 1'-[(6-hlor-1-(3,5-difluorbenzil)-1H-indol-3-il)karbonil]-3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidīns];
 1'-[(6-hlor-1-(3-fluorbenzil)-1H-indol-3-il)karbonil]-3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidīns];
 1'-[(6-hlor-1-(2-okso-2-piperidin-1-iletīl)-1H-indol-3-il)karbonil]-3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidīns];
 1'-[(6-hlor-1-(2-morfolin-4-il-2-oksoetil)-1H-indol-3-il)karbonil]-3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidīns];
 2-[6-hlor-3-(1'H,3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidin]-1'-ilkarbonil)-1H-indol-1-il]-N,N-dimetilacetamīds;
 2-[6-hlor-3-(1'H,3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidin]-1'-ilkarbonil)-1H-indol-1-il]-N,N-dietilacetamīds;
 1'-[(6-hlor-1-(piperidin-1-ilkarbonil)-1H-indol-3-il)karbonil]-3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidīns];
 terc-butil [6-hlor-3-(1'H,3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidin]-1'-ilkarbonil)-1H-indol-1-il]acetāts;
 1'-[(6-hlor-1-(3,5-difluorfenil)-1H-indol-3-il)karbonil]-3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidīns];
 1'-[(6-hlor-1-(3-fluorfenil)-1H-indol-3-il)karbonil]-3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidīns];
 2-[6-hlor-3-(1'H,3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidin]-1'-ilkarbonil)-1H-indol-1-il]-1-(2-fluorfenil)etanons;
 1'-[(6-hlor-1-piridin-2-il-1H-indol-3-il)karbonil]-3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidīns];
 1'-[(6-hlor-1-(piridin-4-ilmetil)-1H-indol-3-il)karbonil]-3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidīns];
 2-[6-hlor-3-(1'H,3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidin]-1'-ilkarbonil)-1H-indol-1-il]-1-piridin-2-ietanons;
 1'-[(6-hlor-1-(piridin-3-ilmetil)-1H-indol-3-il)karbonil]-3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidīns];
 1'-[(6-hlor-1-(piridin-2-ilmetil)-1H-indol-3-il)karbonil]-3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidīns];
 1'-[(6-hlor-1-(pirazin-2-ilmetil)-1H-indol-3-il)karbonil]-3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidīns];
 1'-[(6-hlor-1-(pirimidin-5-ilmetil)-1H-indol-3-il)karbonil]-3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidīns];
 2-[6-hlor-3-(1'H,3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidin]-1'-ilkarbonil)-1H-indol-1-il]-N,N-dimetiletānamīns;
 1'-[(6-hlor-1-(2-okso-2-piperazin-1-iletīl)-1H-indol-3-il)karbonil]-3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidīns];
 1'-[(1-(4-benzilmorfolin-2-il)metil]-6-hlor-1H-indol-3-il)karbonil]-3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidīns];
 1'-[(6-hlor-1-[(5-metilizoksazol-3-il)metil]-1H-indol-3-il)karbonil]-3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidīns];
 1'-[(6-hlor-1-[2-(4-metilpiperazin-1-il)-2-oksoetil]-1H-indol-3-il)karbonil]-3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidīns];
 4-(1-{1-[(2-ciklopropil-4-metilciklopenta-1,4-dien-1-il)metil]-6-metil-1H-inden-3-il}vinil)-2',3'-dihidrospiro[cikloheksān-1,1'-indols];
 1'-[(6-hlor-1-[(1-metil-1H-imidazol-5-il)metil]-1H-indol-3-il)karbonil]-3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidīns];
 1'-[(6-hlor-1-[(3-metilizoksazol-5-il)metil]-1H-indol-3-il)karbonil]-3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidīns];
 1'-[(6-hlor-1-[(1,5-dimetil-1H-pirazol-3-il)metil]-1H-indol-3-il)karbonil]-3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidīns];
 1'-[(6-hlor-1-[(3,5-dimetilizoksazol-4-il)metil]-1H-indol-3-il)karbonil]-3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidīns];
 1'-[(6-hlor-1-[(2,5-dimetil-1,3-oksazol-4-il)metil]-1H-indol-3-il)

karbonil)-3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidīns];
 1'-[(6-hlor-1-[(3-fluoroksetan-3-il)metil]-1H-indol-3-il)karbonil]-3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidīns];
 1'-[(6-hlor-1-[(1-(metoksimetil)ciklopropil]metil]-1H-indol-3-il)karbonil]-3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidīns];
 (1'-[(6-hlor-3-(1'H,3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidin]-1'-ilkarbonil)-1H-indol-1-il]metil]ciklopropil)acetitrils;
 1'-[(6-hlor-1-[2-(tetrahydro-2H-piran-4-il)etil]-1H-indol-3-il)karbonil]-3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidīns];
 terc-butil 2-[(6-hlor-3-(1'H,3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidin]-1'-ilkarbonil)-1H-indol-1-il]metil]morfolin-4-karboksilāts;
 1'-[(6-hlor-1-(morfolin-2-ilmetil)-1H-indol-3-il)karbonil]-3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidīna] hidrogēnchlorīds;
 2-[6-hlor-3-(1'H,3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidin]-1'-ilkarbonil)-1H-indol-1-il]-N-[2-(dimetilamino)etil]acetamīds;
 2-[6-hlor-5-metil-3-(1'H,3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidin]-1'-ilkarbonil)-1H-indol-1-il]-N,N-dimetilacetamīds;
 2-[6-hlor-3-(1'H,3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidin]-1'-ilkarbonil)-1H-indol-1-il]acetamīds;
 2-[6-hlor-3-(1'H,3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidin]-1'-ilkarbonil)-1H-indol-1-il]-N-[2-(metilamino)etil]acetamīds;
 N-(2-aminoetil)-2-[6-hlor-3-(1'H,3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidin]-1'-ilkarbonil)-1H-indol-1-il]acetamīds;
 2-[6-hlor-3-(1'H,3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidin]-1'-ilkarbonil)-1H-indol-1-il]etānamīns;
 2-[6-hlor-3-(1'H,3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidin]-1'-ilkarbonil)-1H-indol-1-il]-N-metiletānamīns;
 2-[6-hlor-3-(1'H,3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidin]-1'-ilkarbonil)-1H-indol-1-il]-N-metilacetamīds;
 1'-[(6-hlor-1-(2-morfolin-4-iletīl)-1H-indol-3-il)karbonil]-3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidīns];
 1'-[(6-hlor-1-(3-morfolin-4-ilpropil)-1H-indol-3-il)karbonil]-3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidīns];
 1'-[(6-hlor-1-(oksiran-2-ilmetil)-1H-indol-3-il)karbonil]-3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidīns];
 2-[6-hlor-3-(1'H,3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidin]-1'-ilkarbonil)-1H-indol-1-il]etanols;
 1'-[(6-hlor-1-[(2-metilpiridin-4-il)metil]-1H-indol-3-il)karbonil]-3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidīns];
 1'-[(6-hlor-1-[(3S)-piperidin-3-ilmetil]-1H-indol-3-il)karbonil]-3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidīns];
 2-[6-hlor-3-(1'H,3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidin]-1'-ilkarbonil)-1H-indol-1-il]-N-hidroksietānamīns;
 1'-[(6-hlor-1-(tetrahydro-2H-piran-4-ilmetil)-1H-indol-3-il)karbonil]-3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidīns];
 1'-[(6-hlor-1-[(1-metilpirolidin-3-il)metil]-1H-indol-3-il)karbonil]-3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidīns];
 1'-[(6-hlor-1-[(3S)-1-metilpiperidin-3-il]metil]-1H-indol-3-il)karbonil]-3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidīns];
 1'-[(6-hlor-1-(pirolidin-3-ilmetil)-1H-indol-3-il)karbonil]-3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidīns];
 1'-[(6-hlor-1-[(2S)-pirolidin-2-ilmetil]-1H-indol-3-il)karbonil]-3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidīns];
 1'-[(6-hlor-2-metil-1H-indol-3-il)karbonil]-3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidīns];
 1'-[(1,2,3,4-tetrahidropirazino[1,2-a]indol-10-ilkarbonil)-3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidīna] hidrogēnchlorīds;
 1'-[(2-metil-1,2,3,4-tetrahidropirazino[1,2-a]indol-10-il)karbonil]-3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidīns];
 1'-[(6-hlor-2-metil-1H-indol-3-il)karbonil]-3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidīns];
 N-{2-[6-hlor-3-(1'H,3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidin]-1'-ilkarbonil)-1H-indol-1-il]etil]acetamīds;
 N-{2-[6-hlor-3-(1'H,3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidin]-1'-ilkarbonil)-1H-indol-1-il]etil]metānsulfonamīds;
 N-{2-[6-hlor-3-(1'H,3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidin]-1'-ilkarbonil)-1H-indol-1-il]etil]-N-metilacetamīds;
 N-{2-[6-hlor-3-(1'H,3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidin]-1'-ilkarbonil)-1H-indol-1-il]etil]-N-metilmetānsulfonamīds;
 1'-[(6-hlor-1-[(2S)-1-metilpirolidin-2-il]metil]-1H-indol-3-il)karbonil]-3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidīns]; un
 1'-[(6-hlor-1-[(2R)-1-metilpirolidin-2-il]metil]-1H-indol-3-il)karbonil]-3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidīns].

19. Savienojumi ar formulu (I-e) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz

4. pretenzijai,

kur R¹, R², R³, R⁴ un R⁶ ir kā minēti jebkurā no 1. līdz 4. pretenzijai.

20. Savienojumi ar kopējo formulu (I-e) saskaņā ar 19. pretenziju, kur:

R¹ ir H,vai C₁₋₆alkilgrupa, neobligāti aizvietota ar CN,

vai sulfonilarilgrupa,

vai -(CH₂)_m-R^a, kur R^a ir: CN, ORⁱ, NRⁱRⁱⁱ, C₃₋₆cikloalkilgrupa, 3 - 6 locekļu heterocikloalkilgrupa, arilgrupa, vai 5 vai 6 locekļu heteroarilgrupa, kas ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem B,vai -(CH₂)_n-(CO)-R^b, kur R^b ir: C₁₋₆alkoksigrupa, NRⁱRⁱⁱ, 5 vai 6 locekļu heterocikloalkilgrupa, arilgrupa, vai 5 vai 6 locekļu heteroarilgrupa, kas ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem B,R² ir viens vai vairāki H, halogēna atoms, C₁₋₆alkilgrupa;R³ ir H,vai C₁₋₆alkilgrupa,vai -(CO)-R^c, kur R^c ir: C₁₋₆alkilgrupa vai -(CH₂)_n-NRⁱRⁱⁱ;R⁴ ir viens vai vairāki H, halogēna atoms, vai C₁₋₆alkoksigrupa, neobligāti aizvietota ar OH,vai divi R⁴ var veidot oksogrupas vai dioksogrupas tiltiņu kopā ar fenilgrupas ciklu, pie kā tie ir pievienoti;R⁶ ir H;B ir halogēna atoms, CN, C₁₋₆alkilgrupa, neobligāti aizvietota ar CN vaiC₁₋₆alkoksigrupu, C₁₋₆alkoksigrupa, C₁₋₆halogēnalkoksigrupa, C₃₋₆cikloalkil-grupa, -C(O)O-C₁₋₆alkilgrupa, -(CRⁱⁱⁱR^{iv})_n-fenilgrupa, kur fenilgrupa ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotajiem, kas ir izvēlēti no rindas: halogēna atoms, C₁₋₆alkilgrupa, neobligāti aizvietota ar CN vai halogēna atomu, C₁₋₆alkoksigrupa;Rⁱ un Rⁱⁱ ir H, C₁₋₆alkilgrupa, C₁₋₆alkilgrupa-NRⁱⁱⁱR^{iv}, -C(O)-C₁₋₆alkilgrupa, -S(O)₂-C₁₋₆alkilgrupa vai OH;Rⁱⁱⁱ un R^{iv} ir H vai C₁₋₆alkilgrupa;

m ir no 1 līdz 6;

n ir no 0 līdz 4;

kā arī to farmaceutiski pieņemami sāļi.

21. Savienojumi ar kopējo formulu (I-e) saskaņā ar 19. vai 20. pretenziju, kur:

R¹ ir H,vai -(CH₂)_m-R^a, kur R^a ir: 5 vai 6 locekļu heterocikloalkilgrupa, arilgrupa, vai 5 vai 6 locekļu heteroarilgrupa,-(CH₂)_n-NRⁱRⁱⁱ,vai -(CH₂)_n-(CO)-R^b, kur R^b ir: 5 vai 6 locekļu heterocikloalkilgrupa,R² ir viens vai vairāki H vai halogēna atoms;R³ ir H,vai C₁₋₆alkilgrupa,R⁴ ir viens vai vairāki H vai halogēna atoms;R⁶ ir H;Rⁱ un Rⁱⁱ ir C₁₋₆alkilgrupa;

m ir no 1 līdz 6;

n ir no 0 līdz 4;

kā arī to farmaceutiski pieņemami sāļi.

22. Savienojumi ar formulu (I-e) saskaņā ar jebkuras no 19. līdz 21. pretenzijai, kur minētais savienojums ir izvēlēts no rindas:

1'-[(6-hlor-1H-indol-3-il)karbonil]spiro[1-benzofuran-3,4'-piperidīns];

1'-[(1-benzil-2-metil-1H-indol-3-il)karbonil]spiro[1-benzofuran-3,4'-piperidīns];

1'-(1H-indol-3-ilkarbonil)spiro[1-benzofuran-3,4'-piperidīns];

1'-[(6-hlor-5-fluor-1H-indol-3-il)karbonil]spiro[1-benzofuran-3,4'-piperidīns];

2-[6-hlor-3-(1'H-spiro[1-benzofuran-3,4'-piperidin]-1'-ilkarbonil)-1H-indol-1-il]-N,N-dimetiletānamīns;

1'-[(6-hlor-1-(2-pirolidin-1-iletīl)-1H-indol-3-il)karbonil]spiro[1-benzo-

furan-3,4'-piperidīns];

3-[6-hlor-3-(1'H-spiro[1-benzofuran-3,4'-piperidin]-1'-ilkarbonil)-1H-indol-1-il]-N,N-dimetilpropān-1-amīns;

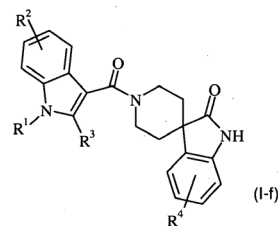
1'-[(6-hlor-1-(2-morfolin-4-iletīl)-1H-indol-3-il)karbonil]spiro[1-benzofuran-3,4'-piperidīns];

2-[6-hlor-3-(1'H-spiro[1-benzofuran-3,4'-piperidin]-1'-ilkarbonil)-1H-indol-1-il]-N,N-dietiletānamīns;

1'-[(6-hlor-1-[2-(1H-pirrol-1-il)etil]-1H-indol-3-il)karbonil]spiro[1-benzofuran-3,4'-piperidīns]; un

1'-[(6-hlor-1-(2-okso-2-piperidin-1-iletīl)-1H-indol-3-il)karbonil]spiro[1-benzofuran-3,4'-piperidīns].

23. Savienojumi ar formulu (I-f) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai,

kur R¹, R², R³ un R⁴ ir kā minēti jebkurā no 1. līdz 4. pretenzijai.

24. Savienojumi ar kopējo formulu (I-f) saskaņā ar 23. pretenziju, kur:

R¹ ir H,vai C₁₋₆alkilgrupa, neobligāti aizvietota ar CN,

vai sulfonilarilgrupa,

vai -(CH₂)_m-R^a, kur R^a ir: CN, ORⁱ,R² ir NRⁱRⁱⁱ,C₃₋₆cikloalkilgrupa,

3-6 locekļu heterocikloalkilgrupa, arilgrupa, vai 5 vai 6 locekļu heteroarilgrupa, kas ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem B,

vai -(CH₂)_n-(CO)-R^b, kur R^b ir: C₁₋₆alkoksigrupa, NRⁱRⁱⁱ, 6 locekļu heterocikloalkilgrupa, arilgrupa, vai 5 vai 6 locekļu heteroarilgrupa, kas ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem B,viens vai vairāki H, halogēna atoms, C₁₋₆alkilgrupa;R³ ir H,vai C₁₋₆alkilgrupa,vai -(CO)-R^c, kur R^c ir: C₁₋₆alkilgrupa vai -(CH₂)_n-NRⁱRⁱⁱ;R⁴ ir viens vai vairāki H, halogēna atoms, vai C₁₋₆alkoksigrupa, neobligāti aizvietota ar OH,vai divi R⁴ var veidot oksogrupas vai dioksogrupas tiltiņu kopā ar fenilgrupas ciklu, pie kā tie ir pievienoti;B ir halogēna atoms, CN, C₁₋₆alkilgrupa, neobligāti aizvietota ar CN vaiC₁₋₆alkoksigrupu, C₁₋₆alkoksigrupa, C₁₋₆halogēnalkoksigrupa, C₃₋₆cikloalkilgrupa, -C(O)O-C₁₋₆alkilgrupa, -(CRⁱⁱⁱR^{iv})_n-fenilgrupa, kur fenilgrupa ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotajiem, kas ir izvēlēti no rindas: halogēna atoms, C₁₋₆alkoksigrupa, neobligāti aizvietota ar CN vai halogēna atomu, C₁₋₆alkoksigrupa;Rⁱ un Rⁱⁱ ir H, C₁₋₆alkilgrupa, C₁₋₆alkilgrupa-NRⁱⁱⁱR^{iv}, -C(O)-C₁₋₆alkilgrupa, -S(O)₂-C₁₋₆alkilgrupa vai OH;Rⁱⁱⁱ un R^{iv} ir H vai C₁₋₆alkilgrupa;

m ir no 1 līdz 6;

n ir no 0 līdz 4;

kā arī to farmaceutiski pieņemami sāļi.

25. Savienojumi ar kopējo formulu (I-f) saskaņā ar 23. vai 24. pretenziju, kur:

R¹ ir H,R² ir viens vai vairāki H vai halogēna atoms;R³ ir H,R⁴ ir viens vai vairāki H vai halogēna atoms;

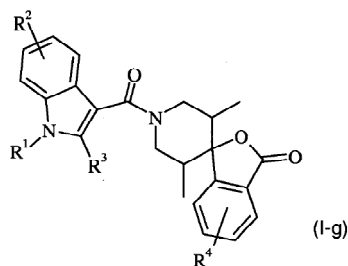
kā arī to farmaceutiski pieņemami sāļi.

26. Savienojumi ar formulu (I-f) saskaņā ar jebkuru no 23. līdz 25. pretenzijai, kur minētais savienojums ir izvēlēts no rindas:

5-brom-1'-(1H-indol-3-ilkarbonil)spiro[indol-3,4'-piperidin]-2(1H)-ons; un

5-brom-1'-[(6-hlor-1H-indol-3-il)karbonil]spiro[indol-3,4'-piperidin]-2(1H)-ons.

27. Savienojumi ar formulu (I-g) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai:



kur R¹, R², R³ un R⁴ ir kā minēti jebkurā no 1. līdz 4. pretenzijai.

28. Savienojumi ar kopējo formulu (I-g) saskaņā ar 27. pretenziju, kur:

R¹ ir H,

vai C₁₋₆alkilgrupa, neobligāti aizvietota ar CN, vai sulfonilarilgrupa,

vai -(CH₂)_m-R^a, kur R^a ir: CN, ORⁱ, NRⁱRⁱⁱ, C₃₋₆cikloalkilgrupa, 3 - 6 locekļu heterocikloalkilgrupa, arilgrupa, vai 5 vai 6 locekļu heteroarilgrupa, kas ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem B, vai -(CH₂)_n-(CO)-R^b, kur R^b ir: C₁₋₆alkoksigrupa, NRⁱRⁱⁱ, 6 locekļu heterocikloalkilgrupa, arilgrupa, vai 5 vai 6 locekļu heteroarilgrupa, kas ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem B,

R² ir viens vai vairāki H, halogēna atoms, C₁₋₆alkilgrupa;

R³ ir H,

vai C₁₋₆alkilgrupa,

vai -(CO)-R^c, kur R^c ir: C₁₋₆alkilgrupa, -(CH₂)_n-NRⁱRⁱⁱ,

R⁴ ir viens vai vairāki H, halogēna atoms, vai C₁₋₆alkoksigrupa, neobligāti aizvietota ar OH,

vai divi R⁴ var veidot oksogrupas vai dioksogrupas tiltiņu kopā ar fenilgrupas ciklu, pie kā tie ir pievienoti;

B ir halogēna atoms, CN, C₁₋₆alkilgrupa, neobligāti aizvietota ar CN vai

C₁₋₆alkoksigrupu, C₁₋₆alkoksigrupu, C₁₋₆halogēnalkoksigrupu, C₃₋₆cikloalkilgrupu, -C(O)O-C₁₋₆alkilgrupu, -(CRⁱⁱⁱR^{iv})_n-fenilgrupu, kur fenilgrupa ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotajiem, kas ir izvēlēti no rindas: halogēna atoms, C₁₋₆alkilgrupa, neobligāti aizvietota ar CN vai halogēna atomu, C₁₋₆alkoksigrupa;

Rⁱ un Rⁱⁱ ir H, C₁₋₆alkilgrupa, C₁₋₆alkilgrupa-NRⁱⁱⁱR^{iv}, -C(O)-C₁₋₆alkilgrupa, -S(O)₂-

C₁₋₆alkilgrupa vai OH;

Rⁱⁱⁱ un R^{iv} ir H vai C₁₋₆alkilgrupa;

m ir no 1 līdz 6;

n ir no 0 līdz 4;

kā arī to farmaceitiski pieņemami sāļi.

29. Savienojumi ar kopējo formulu (I-g) saskaņā ar 27. vai 28. pretenziju, kur:

R¹ ir H,

vai -(CH₂)_m-R^a, kur R^a ir: arilgrupa;

R² ir viens vai vairāki H vai halogēna atoms;

R³ ir H vai C₁₋₆alkilgrupa,

R⁴ ir H;

R⁶ ir H;

kā arī to farmaceitiski pieņemami sāļi.

30. Savienojumi ar formulu (I-g) saskaņā ar jebkuru no 27. līdz 29. pretenzijai, kur minētais savienojums ir izvēlēts no rindas:

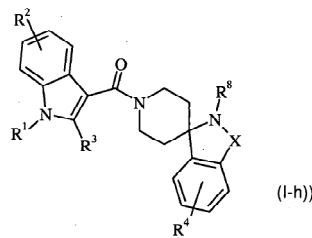
(SS,RR)-1'-[(1-benzil-2-metil-1H-indol-3-il)karbonil]-3',5'-dimetil-3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidin]-3-ons;

(RS,SR)-1'-[(6-hlor-1H-indol-3-il)karbonil]-3',5'-dimetil-3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidin]-3-ons;

(RS,SR)-1'-[(1-benzil-2-metil-1H-indol-3-il)karbonil]-3',5'-dimetil-3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidin]-3-ons; un

(1R,3'R,5'S)-1'-[(1-benzil-2-metil-1H-indol-3-il)karbonil]-3',5'-dimetil-3H-spiro[2-benzofuran-1,4'-piperidin]-3-ons.

31. Savienojumi ar formulu (I-h) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai:



kur R¹, R², R³, R⁴, R⁸ un X ir kā minēti jebkurā no 1. līdz 4. pretenzijai.

32. Savienojumi ar kopējo formulu (I-h) saskaņā ar 31. pretenziju, kur:

R¹ ir H,

vai C₁₋₆alkilgrupa, neobligāti aizvietota ar CN,

vai sulfonilarilgrupa,

vai -(CH₂)_m-R^a, kur R^a ir: CN, ORⁱ, NRⁱRⁱⁱ, C₃₋₆cikloalkilgrupa, 3 - 6 locekļu heterocikloalkilgrupa, arilgrupa, vai 5 vai 6 locekļu heteroarilgrupa, kas ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem B,

vai -(CH₂)_n-(CO)-R^b, kur R^b ir: C₁₋₆alkoksigrupa, NRⁱRⁱⁱ, 6 locekļu heterocikloalkilgrupa, arilgrupa, vai 5 vai 6 locekļu heteroarilgrupa, kas ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem B,

R² ir viens vai vairāki H, halogēna atoms, C₁₋₆alkilgrupa;

R³ ir H,

vai C₁₋₆alkilgrupa,

vai -(CO)-R^c, kur R^c ir: C₁₋₆alkilgrupa, -(CH₂)_n-NRⁱRⁱⁱ,

R⁴ ir viens vai vairāki H, halogēna atoms, vai C₁₋₆alkoksigrupa, neobligāti aizvietota ar OH,

vai divi R⁴ var veidot oksogrupas vai dioksogrupas tiltiņu kopā ar fenilgrupas ciklu, pie kā tie ir pievienoti;

R⁸ ir H vai C₁₋₆alkilgrupa;

X ir CH₂ vai C=O;

B ir halogēna atoms, CN, C₁₋₆alkilgrupa, neobligāti aizvietota ar CN vai

C₁₋₆alkoksigrupu, C₁₋₆alkoksigrupu, C₁₋₆halogēnalkoksigrupu, C₃₋₆cikloalkilgrupu, -C(O)O-C₁₋₆alkilgrupu, -(CRⁱⁱⁱR^{iv})_n-fenilgrupu, kur fenilgrupa ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotajiem, kas ir izvēlēti no rindas: halogēna atoms, C₁₋₆alkilgrupa, neobligāti aizvietota ar CN vai halogēna atomu, C₁₋₆alkoksigrupa;

Rⁱ un Rⁱⁱ ir H, C₁₋₆alkilgrupa, C₁₋₆alkilgrupa-NRⁱⁱⁱR^{iv}, -C(O)-C₁₋₆alkilgrupa, -S(O)₂-

C₁₋₆alkilgrupa vai OH;

Rⁱⁱⁱ un R^{iv} ir H vai C₁₋₆alkilgrupa;

m ir no 1 līdz 6;

n ir no 0 līdz 4;

kā arī to farmaceitiski pieņemami sāļi.

33. Savienojumi ar kopējo formulu (I-h) saskaņā ar 31. vai 32. pretenziju, kur:

R¹ ir H,

vai -(CH₂)_n-(CO)-R^b, kur R^b ir: NRⁱRⁱⁱ;

R² ir viens vai vairāki H vai halogēna atoms;

R³ ir H,

R⁴ ir H;

R⁸ ir H vai C₁₋₆alkilgrupa;

X ir CH₂ vai C=O;

Rⁱ un Rⁱⁱ ir H vai C₁₋₆alkilgrupa;

kā arī to farmaceitiski pieņemami sāļi.

34. Savienojumi ar formulu (I-h) saskaņā ar jebkuru no 31. līdz 33. pretenzijai, kur minētais savienojums ir izvēlēts no rindas:

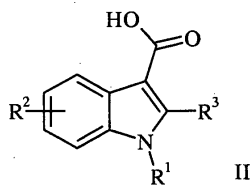
1'-[(6-hlor-1H-indol-3-il)karbonil]spiro[izoindol-1,4'-piperidin]-3(2H)-ons;

1'-[(6-hlor-1H-indol-3-il)karbonil]-2-metil-2,3-dihidrospiro[isoindol-1,4'-piperidīns];

1'-[(6-hlor-1H-indol-3-il)karbonil]-2,3-dihidrospiro[isoindol-1,4'-piperidīns]; un

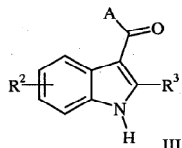
2-{6-hlor-3-[(3-okso-2,3-dihidro-1'H-spiro[isoindol-1,4'-piperidin]-1'-il)karbonil]-1H-indol-1-il}-N-metilacetamīds.

35. Paņēmiens savienojumu ar formulu (I), (I-a), (I-b), (I-c), (I-d), (I-e), (I-f), (I-g) vai (I-h) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām iegūšanai, kas satur savienojuma ar formulu (II):



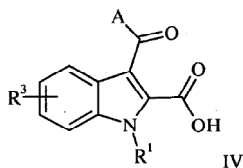
reakciju ar savienojumu ar formulu A-H, lai iegūtu savienojumu ar formulu (I), (I-a), (I-b), (I-c), (I-d), (I-e), (I-f), (I-g) vai (I-h), kur A, R¹, R² un R³ ir kā minēti jebkurā no iepriekšējām pretenzijām.

36. Paņēmiens savienojumu ar formulu (I), (I-a), (I-b), (I-c), (I-d), (I-e), (I-f), (I-g) vai (I-h) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 34. pretenzijai iegūšanai, kas satur savienojuma ar formulu (III):



reakciju ar elektrofilu savienojumu ar formulu R¹-Y, lai iegūtu savienojumu ar formulu (I), (I-a), (I-b), (I-c), (I-d), (I-e), (I-f), (I-g) vai (I-h), kur R¹, R² un R³ ir kā minēti jebkurā no 1. līdz 34. pretenzijai un Y ir halogēna atoms.

37. Paņēmiens savienojumu ar formulu (I), (I-a), (I-b), (I-c), (I-d), (I-e), (I-f), (I-g) vai (I-h) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 34. pretenzijai iegūšanai, kas satur savienojuma ar formulu (IV):



reakciju ar amīnu ar formulu HNRⁱRⁱⁱ, lai iegūtu savienojumu ar formulu (I), (I-a), (I-b), (I-c), (I-d), (I-e), (I-f), (I-g) vai (I-h), kur R¹, R², R³, Rⁱ un Rⁱⁱ ir kā minēti jebkurā no 1. līdz 34. pretenzijai.

38. Savienojums ar formulu (I), (I-a), (I-b), (I-c), (I-d), (I-e), (I-f), (I-g) vai (I-h) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 34. pretenzijai izmantošanai šādu traucējumu profilaksei vai ārstēšanai: dismenoreja, hipertensija, hronisks sirds bojājums, neatbilstoša vazopresīna sekrēcija, aknu ciroze, nefrotisks sindroms, obsesīvi kompulsīvs traucējums, trauksmes vai depresīvi traucējumi.

39. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur vienu vai vairāk savienojumus ar formulu (I), (I-a), (I-b), (I-c), (I-d), (I-e), (I-f), (I-g) vai (I-h) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 34. pretenzijai un farmaceutiski pieņemamu nesēju.

40. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 39. pretenziju, kas ir izmantojama pret dismenoreju, hipertensiju, hronisku sirds bojājumu, neatbilstošu vazopresīna sekrēciju, aknu cirozi, nefrotisku sindromu, obsesīvi kompulsīvu traucējumu, trauksmes vai depresīviem traucējumiem.

41. Savienojuma ar formulu (I), (I-a), (I-b), (I-c), (I-d), (I-e), (I-f), (I-g) vai (I-h) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 34. pretenzijai izmantošana medikamenta iegūšanai.

42. Izmantošana saskaņā ar 42. pretenziju, kur medikaments ir izmantojams pret dismenoreju, hipertensiju, hronisku sirds bojājumu, neatbilstošu vazopresīna sekrēciju, aknu cirozi, nefrotisku sindromu, obsesīvi kompulsīvu traucējumu, trauksmes vai depresīviem traucējumiem.

(51) A61K 9/107 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	(11) 1906921
A61K 31/05 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	
A61K 47/12 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	
(21) 05771847.0	(22) 08.07.2005
(43) 09.04.2008	
(45) 03.12.2008	
(86) PCT/EP2005/008739	08.07.2005
(87) WO2007/006334	18.01.2007

- (73) Physica Pharma, Château Bersol, Bat. 2, 218/228, avenue du Haut-, 33600 Pessac, FR
- (72) POUGNAS, Jean-Luc, FR
BROUSSAUD, Olivier, FR
CALVET, Nicolas, FR
COMTAT, Sophie, FR
- (74) Bolinches, Michel Jean-Marie et al, Cabinet Orés 36, rue de St Pétersbourg, 75008 Paris, FR
Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO, Kronvalda bulv. 3, Rīga LV-1010, LV
- (54) **DZIDRA FARMACEITISKA ŪDENS MIKROEMULSIJA, KAS SATUR PROPOFOLU, UN TĀ IEGŪŠANAS PAŅĒMIENS**
CLEAR PHARMACEUTICAL AQUEOUS MICROEMULSION COMPRISING PROPOFOL AND PROCESS FOR PREPARATION

(57) 1. Farmaceutiska ūdens emulsijas kompozīcija, kas satur Propofolu un virsmas aktīvo vielu sistēmu un ir pielietojama, izdarot intravenozās injekcijas, kas raksturīga ar to, ka minētā virsmas aktīvo vielu sistēma satur vismaz vienu farmaceutiski pieņemamu vienvērtīgā metāla taukskābju sāli ar oglekļa atomu skaitu no 5 līdz 23 un vismaz vienu polietilēnglikola hidroksistearātu.

2. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kur tā ietver micellas, kuru vidējais izmērs ir mazāks par 60 nm.

3. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 2. pretenziju, kur minēto micellu vidējais izmērs ir mazāks par 30 nm.

4. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 3. pretenziju, kur minēto micellu vidējais izmērs ir mazāks vai vienāds ar 25 nm.

5. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur virsmas aktīvo vielu sistēmas/Propofola masu attiecības (m/m) ir mazākas par 4.

6. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 5. pretenziju, kur virsmas aktīvo vielu sistēmas/Propofola masu attiecības (m/m) ir mazākas vai vienādas ar 2,8.

7. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 6. pretenziju, kur virsmas aktīvo vielu sistēmas/Propofola masu attiecības (m/m) ir mazākas vai vienādas ar 2,4.

8. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur vismaz vienas minētās metāla taukskābju sāls un Profol masu attiecības (m/m) ir mazākas vai vienādas ar 0,05.

9. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 8. pretenziju, kur vismaz vienas minētās metāla taukskābju sāls un Profol masu attiecības (m/m) ir mazākas vai vienādas ar 0,03.

10. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur vismaz viena minētā polietilēnglikola hidroksistearāta masu attiecības (m/m) pret vismaz vienu minēto metāla taukskābju sāli ir robežās no 10 līdz 130.

11. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur tā papildus satur farmaceutiski pieņemamu palīgvielu sistēmu, pie tam palīgvielu sistēmas/Propofola masu attiecības (m/m) ir mazākas vai vienādas ar 2,6.

12. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 11. pretenziju, kur minētā palīgvielu sistēma satur glicerīnu.

13. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 11. vai 12. pretenziju, kur minētā palīgvielu sistēma papildus satur etanolu, pie tam etanola/Propofola masu attiecības (m/m) ir mazākas vai vienādas ar 1.

14. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 13. pretenzijai, kur minētā palīgvielu sistēma papildus satur polietilēnglikolu, pie tam polietilēnglikola/Propofola masu attiecības (m/m) ir mazākas vai vienādas ar 1,1.

15. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 14. pretenzijai, kur minētā palīgvielu sistēma papildus satur acilētu aminoskābi, piemēram, lipoamīnoskābi.

16. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur tā satur Propofolu kā masas frakciju (m/m) robežās no 0,1% līdz 2,5%.

17. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 16. pretenziju, kur tā satur Propofolu kā masas frakciju (m/m) robežās no 0,5% līdz 2,2%.

18. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur tā nesatur triglicerīdu.

19. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur taukskābe vismaz viena no minētajiem metāla sāļiem ir monokarbonskābe ar oglekļa atomu skaitu no 8 līdz 18.

20. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 19. pretenziju, kur minētā taukskābe ir piesātināta vai nepiesātināta alifātiskā skābe ar oglekļa atomu skaitu no 16 līdz 18, piemēram, oleīnskābe.

21. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur metāls vismaz viena no minētajiem metāla sāļiem ir nātrijs vai kālijs.

22. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 20. un 21. pretenziju, kur vismaz viens minētais metāla sāļi ir nātrija oleāts.

23. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur minētajam polietilēnglikola hidroksistearātam ir no 10 līdz 25 etilēnoksidā vienībām.

24. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 23. pretenziju, kur vismaz vienam polietilēnglikola hidroksistearātam ir 15 etilēnoksidā vienības.

25. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur tā satur ūdeni kā masas frakciju (m/m) lielāku par 90%.

26. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 23. pretenziju, kur tā satur ūdeni kā masas frakciju (m/m) lielāku vai vienādu ar 93%.

27. Farmaceutiskās kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām iegūšanas paņēmiens, kas raksturīgs ar to, ka tas ietver Profol savienošānu ar ūdens maisījumu, kas satur:

(i) ūdeni;

(ii) virsmas aktīvo vielu sistēmu, kas satur vismaz vienu farmaceitiski pieņemamu vienvērtīgā metāla taukskābju sāļi ar oglekļa atomu skaitu no 5 līdz 23 un vismaz vienu polietilēnglikola hidroksistearātu un

(iii) palīgvielu sistēmu.

28. Paņēmiens saskaņā ar 27. pretenziju, kas ietver minētās taukskābes piemērotā daudzuma reaģēšanu ar nātrija vai kālija hidroksīda šķīduma izvēlēto daudzumu minētās sāļi iegūšanai *in situ*.

(51) **A62C 39/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(11) **1911498**

(21) 06122142.0

(22) 11.10.2006

(43) 16.04.2008

(45) 21.01.2009

(73) Amrona AG, Untermüli 7, 6302 Zug, CH

(72) Izgudrotāji atteicās sevi nosaukt

(74) Rupprecht, Kay, Meissner, Bolte & Partner GbR

Widenmayerstrasse 48, 80538 München, DE

Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV

(54) **DAUDZPAKĀPJU INERTIZĒŠANAS PAŅĒMIENS UGUNGRĒKA NOVĒRŠANAI UN DZĒŠANAI SLĒGTĀS Telpās**
MULTI-STAGE INERTING METHOD FOR PREVENTING AND EXTINGUISHING FIRES IN ENCLOSED SPACES

(57) 1. Inertizēšanas paņēmiens ugunsgrēku riska samazināšanai un to dzēšanai aizsargātā telpā ar sekojošiem paņēmienu soļiem:

a) skābekļa saturs aizsargātajā telpā tiek pazemināts līdz noteiktam inertuma pamatlīmenim;

b) skābekļa saturs aizsargātajā telpā tiek nepārtraukti uzturēts inertuma pamatlīmenī;

kas raksturīgs ar sekojošiem paņēmienu papildu soļiem:

c) aizsargātajā telpā pastāvīgi vai iepriekš noteiktos laika momentos, vai atkarībā no specifiskiem iepriekš noteiktiem notikumiem tiek mērīts vismaz viens no ugunsgrēka raksturlielumiem, lai noteiktu, vai aizsargātajā telpā ir vai nav ugunsgrēks;

d) ja aizsargātajā telpā ir ugunsgrēks, skābekļa saturs aizsargātajā telpā tiek papildu pazemināts no inertuma pamatlīmeņa līdz pirmajam pazeminātajam līmenim;

e) skābekļa saturs aizsargātajā telpā pirmajā noteiktajā laika periodā tiek turēts pirmajā pazeminātajā līmenī un

f) skābekļa saturs aizsargātajā telpā no pirmā pazeminātā līmeņa tiek turpmāk pazemināts līdz pilna inertuma līmenim, ja ugunsgrēks pēc pirmā iepriekš noteiktā laika perioda paiešanas vēl nav nodzisis.

2. Inertizēšanas paņēmiens atbilstoši 1. pretenzijai, pie kam skābekļa saturs aizsargātajā telpā tiek papildu pazemināts no pirmā pazeminātā līmeņa vispirms līdz otrajam pazeminātajam līmenim, kas atšķirīgs no pilnā inertuma līmeņa, un nepārtraukti turēts otrajā pazeminātajā līmenī otru iepriekš noteiktu laika periodu ilgi, ja

ugunsgrēks vēl nav nodzisis pēc pirmā iepriekš noteiktā laika perioda paiešanas, pie tam skābekļa saturs aizsargātajā telpā pēc tam tiek papildu pazemināts no otrā pazeminātā līmeņa līdz pilna inertuma līmenim, ja ugunsgrēks vēl nav nodzisis pat pēc otrā iepriekš noteiktā laika perioda paiešanas.

3. Inertizēšanas paņēmiens atbilstoši 1. vai 2. pretenzijai, pie kam pilnā inertuma līmenis aizsargātajā telpā tiek turēts vismaz tik ilgi, kamēr ugunsgrēks aizsargātajā telpā ir nodzisis.

4. Inertizēšanas paņēmiens atbilstoši vienai no iepriekšējām pretenzijām, pie kam pēc pirmā vai otrā iepriekš noteiktā laika perioda paiešanas skābekļa saturs aizsargātajā telpā tiek atkal paaugstināts līdz inertuma pamatlīmenim, ja ugunsgrēks aizsargātajā telpā ir nodzisis pēc pirmā vai otrā iepriekš noteiktā laika perioda paiešanas.

5. Inertizēšanas paņēmiens atbilstoši 4. pretenzijai, pie kam skābekļa satura paaugstināšana aizsargātajā telpā līdz inertuma pamatlīmenim pēc pirmā vai otrā iepriekš noteiktā laika perioda paiešanas tiek veikta atkarībā no turpmākas, vēlams, manuāli dotas atļaujas.

6. Inertizēšanas paņēmiens atbilstoši vienai no iepriekšējām pretenzijām, pie kam:

- inertuma pamatlīmenis atbilst skābekļa saturam, kas ir samazināts, salīdzinot ar skābekļa saturu apkārtējā gaisā;

- pirmais pazeminātais līmenis atbilst skābekļa saturam, kas ir papildu pazemināts, salīdzinot ar skābekļa saturu inertuma pamatlīmenī;

- otrais pazeminātais līmenis atbilst skābekļa saturam, kas ir papildu pazemināts, salīdzinot ar skābekļa saturu pirmajā pazeminātajā līmenī, un

- pilnais inertuma līmenis atbilst skābekļa saturam, kas ir papildu pazemināts, salīdzinot ar skābekļa saturu otrajā pazeminātajā līmenī.

7. Inertizēšanas paņēmiens atbilstoši vienai no iepriekšējām pretenzijām, pie kam pirmais pazeminātais līmenis tiek izvēlēts atkarībā no skābekļa satura, kas atbilst aizsargātajā telpā atrodošās degošās kravas aizdegšanās robežvērtībai.

8. Inertizēšanas paņēmiens atbilstoši 7. pretenzijai, pie kam pirmais pazeminātais līmenis ir identisks ar skābekļa saturu, kas atbilst aizsargātajā telpā atrodošās degošās kravas aizdegšanās robežvērtībai.

9. Inertizēšanas paņēmiens atbilstoši vienai no iepriekšējām pretenzijām, pie kam otrais pazeminātais līmenis tiek izvēlēts atkarībā no skābekļa satura, kas atbilst aizsargātajā telpā atrodošās degošās kravas nodzišanas robežvērtībai.

10. Inertizēšanas paņēmiens atbilstoši 9. pretenzijai, pie kam otrais pazeminātais līmenis ir zemāks par skābekļa saturu, kas atbilst aizsargātajā telpā atrodošās degošās kravas nodzišanas robežvērtībai.

11. Inertizēšanas paņēmiens atbilstoši vienai no iepriekšējām pretenzijām, pie kam aizsargātajā telpā, vēlams, nepārtraukti tiek mērīts vismaz viens ugunsgrēka raksturlielums, lai noteiktu, vai aizsargātajā telpā ir ugunsgrēks.

12. Inertizēšanas paņēmiens atbilstoši vienai no iepriekšējām pretenzijām, pie kam aizsargātajā telpā, vēlams, nepārtraukti tiek mērīti vairāki ugunsgrēka raksturlielumi, lai noteiktu ugunsdrošo materiālu, kurš deg aizsargātajā telpā.

13. Inertizēšanas paņēmiens atbilstoši 12. pretenzijai, pie kam pirmais un/vai otrais pazeminātais līmenis tiek izvēlēts atkarībā no noteiktā ugunsdrošā materiāla aizdegšanās robežvērtības un/vai nodzišanas robežvērtības.

14. Inertizēšanas paņēmiens atbilstoši 12. vai 13. pretenzijai, pie kam noteikšana, vai aizsargātajā telpā ir ugunsgrēks, tiek veikta atkarībā no daudzām izmērītām ugunsgrēka raksturlielumu vērtībām un/vai atkarībā no daudzām aizsargātajā telpā izmērīto ugunsgrēku raksturlielumu atšķirīgām sliekšņu vērtībām.

15. Inertizēšanas paņēmiens atbilstoši vienai no 12. līdz 14. pretenzijai, pie kam vismaz viens ugunsgrēka raksturlielums tiek kvantitatīvi mērīts, pie tam skābekļa satura pazemināšana aizsargātajā telpā līdz pirmajam pazeminātajam līmenim, līdz otrajam pazeminātajam līmenim un/vai līdz pilnā inertuma līmenim tiek veikta atkarībā no ugunsgrēka raksturlieluma izmērītās kvantitatīvās vērtības.

16. Inertizēšanas paņēmiens atbilstoši vienai no 12. līdz 15. pretenzijai, pie kam vismaz viens ugunsgrēka raksturlielums tiek kvantitatīvi mērīts, pie tam laika ilgums, kad skābekļa saturs tiek turēts

pirmajā un/vai otrajā pazeminātajā līmenī, tiek noteikts atkarībā no ugunsgrēka raksturlieluma izmērītās kvantitatīvās vērtības.

17. Inertizēšanas paņēmieni atbilstoši vienai no iepriekšējām pretenzijām, pie kam aizsargātajā telpā skābekļa saturs tiek mērīts, vēlams, nepārtraukti, pie tam skābekļa satura turēšana inertuma pamatlīmenī, pirmajā pazeminātajā līmenī, otrajā pazeminātajā līmenī un/vai pilnā inertuma līmenī tiek veikta, kontrolētā veidā ievadot inertu gāzi un/vai kontrolētā veidā ievadot skābekli, piemēram, svaiga gaisa veidā.

- (51) **A62C 2/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1913979**
A62C 39/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 07117620.0 (22) 01.10.2007
- (43) 23.04.2008
- (45) 14.01.2009
- (31) 06122593 (32) 19.10.2006 (33) EP
- (73) Amrona AG, Untermüli 7, 6302 Zug, CH
- (72) Izgudrotāji atteicās sevi nosaukt
- (74) Rupprecht, Kay, Meissner, Bolte & Partner GbR
Widenmayerstrasse 48, 80538 München, DE
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV

(54) INERTIZĒŠANAS IEKĀRTA AR SLĀPEKĻA ĢENERATORU
INERTING DEVICE WITH NITROGEN GENERATOR

(57) 1. Inertizēšanas iekārta (1) iepriekš nosakāma inertuma līmeņa iestādīšanai un uzturēšanai aizsargājamā un uzraugāmā telpā (2), kas satur:

- regulējamu inertas gāzes ierīci (10, 11) inertas gāzes iegūšanai;
- pirmo ar inertās gāzes ierīci (10, 11) savienotu piegādes cauruļu sistēmu (20), kas ir savienojama ar aizsargāto telpu (2), lai inertās gāzes ierīcē (10, 11) iegūto inerto gāzi ievadītu minētajā aizsargātajā telpā (2), un
- regulēšanas ierīci (12), kas izveidota inertās gāzes ierīces (10, 11) regulēšanai tādā veidā, ka aizsargātajā telpā (2) tiek iestādīts un uzturēts specifisks iepriekš definēts inertuma līmenis, pie kam
- inertās gāzes ierīce (10, 11) satur ar saspiesta gaisa avotu (10) savienotu slāpekļa ģeneratoru (11), lai atdalītu skābekli no saspiesta gaisa avota (10) piegādātā saspiesta gaisa un piegādātu ar slāpekli bagātinātu gaisu slāpekļa ģeneratora (11) pirmajai izejai (11a), pie tam no slāpekļa ģeneratora (11) piegādātais ar slāpekli bagātinātais gaiss var tikt pievadīts kā inerta gāze pirmajai piegādes cauruļu sistēmai (20) caur minētā slāpekļa ģeneratora (11) pirmo izeju (11a),

kas raksturīga ar to, ka inertizēšanas iekārta (1) papildu satur ar inertās gāzes ierīci (10, 11) savienotu otru piegādes cauruļu sistēmu (30), kura var tikt pievienota pie aizsargātās telpas (2), pie kam slāpekļa ģeneratorā (11) no saspiesta gaisa atdalītais skābeklis var tikt kā ar skābekli bagātināts gaiss caur slāpekļa ģeneratora (11) otru izeju (11b) pievadīts otrajai piegādes cauruļu sistēmai (30), lai iestādītu un/vai uzturētu aizsargātajā telpā (2) definētu inertuma līmeni.

2. Inertizēšanas iekārta (1) atbilstoši 1. pretenzijai, pie kam otrā piegādes cauruļu sistēma (30) atveras pirmajā piegādes cauruļu sistēmā (20) un ir tādā veidā savienojama ar aizsargāto telpu (2) ar pirmās piegādes cauruļu sistēmas (20) palīdzību.

3. Inertizēšanas iekārta (1) atbilstoši 1. vai 2. pretenzijai, kas papildu satur otrajā piegādes cauruļu sistēmā (30) ierīkotu un ar regulēšanas ierīces (12) palīdzību vadāmu noslēdzamu ventili (31), lai pārtrauktu savienojumu starp slāpekļa ģeneratora (11) otro izeju (11b) un aizsargāto telpu (2), kurš ir ierīkojams caur otro piegādes cauruļu sistēmu (30).

4. Inertizēšanas iekārta (1) atbilstoši vienai no 1. līdz 3. pretenzijai, pie kam inertās gāzes ierīce (10, 11) papildu satur spiediena rezervuāru (32), lai uzglabātu no slāpekļa ģeneratora (11) piegādāto ar skābekli bagātināto gaisu, pie kam regulēšanas ierīce (12) ir izveidota tā, lai spiediena pazeminātāju (33), kas ievietots skābekļa spiediena rezervuārā (32) un ir savienojams ar otro piegādes cauruļu sistēmu (30), regulētu tādā veidā, lai iestādītu inertās gāzes daudzumu, kas tiek piegādāts no inertās gāzes ierīces (10, 11) un ko jāpievada aizsargājamo telpai (2), un/vai skābekļa koncentrāciju inertajā gāzē līdz līmenim, kas piemērots definētā inertuma līmeņa

iestādīšanai un/vai uzturēšanai.

5. Inertizēšanas iekārta (1) atbilstoši 4. pretenzijai, kas papildu satur ar spiediena vadītu ventīļa mehānismu (34), kas ir atvērts pirmajā iepriekš definētā spiediena diapazonā un ļauj piepildīt skābekļa spiediena rezervuāru (32) ar skābekli bagātinātu gaisu, kas piegādāts no slāpekļa ģeneratora (11).

6. Inertizēšanas iekārta (1) atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas papildu satur vismaz vienu noslēdzamu ventili (21), kas ierīkots pirmajā piegādes cauruļu sistēmā (20) un ir vadāms ar regulēšanas ierīces (12) palīdzību, lai pārtrauktu savienojumu starp slāpekļa ģeneratora pirmo izeju (11a) un aizsargāto telpu (2), kurš ierīkojams caur pirmo piegādes cauruļu sistēmu (20).

7. Inertizēšanas iekārta (1) atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas papildu satur vismaz vienu skābekļa noteikšanas mehānismu (50) skābekļa satura noteikšanai aizsargātās telpas (2) gaisā, pie kam regulēšanas ierīce (12) ir izveidota tā, lai iestādītu inertās gāzes daudzumu, kas tiek piegādāts no inertās gāzes ierīces (10, 11) un kas jāpievada aizsargājamo telpai (2), un/vai skābekļa koncentrāciju inertajā gāzē kā funkciju no aizsargātās telpas (2) gaisā izmērītā skābekļa satura.

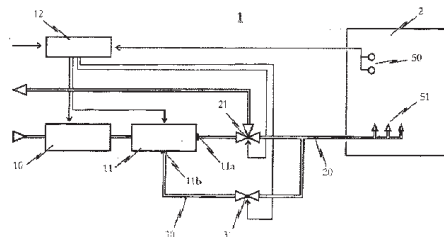
8. Inertizēšanas iekārta (1) atbilstoši 7. pretenzijai, pie kam skābekļa noteikšanas mehānisms (50) ir iesūcošs skābekļa noteikšanas mehānisms.

9. Inertizēšanas iekārta (1) atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, pie kam inertās gāzes ierīce (10, 11) papildu satur spiediena rezervuāru (22), lai uzglabātu ar slāpekli bagātināto gaisu, kas, vēlams, tiek piegādāts no slāpekļa ģeneratora (11), pie kam regulēšanas ierīce (12) ir izveidota, lai regulējamo spiediena pazeminātāju (23), kas novietots slāpekļa spiediena rezervuārā (22) un ir savienojams ar pirmo piegādes cauruļu sistēmu (20), regulētu tā, lai iestādītu inertās gāzes daudzumu, kas tiek piegādāts no inertās gāzes ierīces (10, 11) un ko jāpievada aizsargājamo telpai (2), un/vai skābekļa koncentrāciju inertajā gāzē līdz līmenim, kas piemērots definētā inertuma līmeņa iestādīšanai un/vai uzturēšanai.

10. Inertizēšanas iekārta (1) atbilstoši 9. pretenzijai, kas papildu satur ar spiediena vadītu ventīļa mehānismu (24), kas ir atvērts pirmajā iepriekš nosakāmajā spiediena diapazonā un ļauj piepildīt slāpekļa spiediena rezervuāru (22) ar slāpekli bagātinātu gaisu, kas tiek piegādāts no slāpekļa ģeneratora (11).

11. Inertizēšanas iekārta (1) atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, pie kam iepriekš nosakāmais inertuma līmenis ir pilns inertuma līmenis, bāzes inertuma līmenis vai ieešanai drošs līmenis.

12. Inertizēšanas iekārta (1) atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, pie kam inertās gāzes ierīce (10, 11) papildu satur apvadcauruļu sistēmu (40), kura, vēlams, ir savienojama ar regulēšanas ierīci (12) caur noslēdzamu ventili (41) un kura no vienas puses ir pievienota pie saspiesta gaisa avota (10) un no otras puses pie pirmās piegādes cauruļu sistēmas (20) tā, lai vajadzības gadījumā pievadītu no saspiesta gaisa avota (10) piegādāto saspiesto gaisu aizsargājamo telpai (2) kā svaigu gaisu un tādā veidā iestādītu un/vai uzturētu minētajā aizsargātajā telpā (2) definētu inertuma līmeni.



- (51) **A62C 39/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1913980**
- (21) 06122588.4 (22) 19.10.2006
- (43) 23.04.2008
- (45) 14.01.2009
- (73) Amrona AG, Untermüli 7, 6302 Zug, CH
- (72) Izgudrotāji atteicās sevi nosaukt
- (74) Rupprecht, Kay, Meissner, Bolte & Partner GbR
Widenmayerstrasse 48, 80538 München, DE
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV

**(54) INERTIZĒŠANAS IEKĀRTA AR DROŠĪBAS IERĪCI
INERTING DEVICE WITH SAFETY DEVICE**

(57) 1. Inertizēšanas iekārta (1) iepriekš uzdodama inertuma līmeņa iestādīšanai un uzturēšanai aizsargājamā telpā (2), kas jāuzrauga, ar:

- aktivizējamu inertas gāzes ierīci (10, 11, 12) inertas gāzes iegūšanai;
- piegādes cauruļu sistēmu (20), kas savienota ar inertās gāzes ierīci (10, 11, 12) un ir savienojama ar aizsargājamo telpu (2), lai piegādātu inertās gāzes ierīcē (10, 11, 12) izgatavoto inerto gāzi aizsargājamajai telpai (2), un
- inertās gāzes ierīces vadības mezglu (30), kas ir paredzēts inertās gāzes ierīces (10, 11, 12) vadīšanai tādā veidā, ka inertās gāzes ierīcē (10, 11, 12) iegūtās inertās gāzes pievadīšanas intensitātes vērtība ir tāda, kas piemērota, lai aizsargājamā telpā (2) iestādītu un/vai uzturētu pirmo iepriekš uzdodamu inertuma līmeni,

kas raksturīga ar to, ka inertizēšanas iekārta (1) papildu satur drošības ierīci (40, 41, 42, 43), kas paredzēta, lai inertās gāzes ierīces (10, 11, 12) vadīšanas atteices gadījumā vai inertās gāzes ierīces vadības mezgla (30) bojājuma gadījumā regulētu inertās gāzes pievadīšanas ātrumu aizsargājamajai telpai (2) tādā veidā, ka aizsargājamajā telpā (2) tiek iestādīts un/vai uzturēts otrs iepriekš uzdodams inertuma līmenis, pie kam drošības ierīcei (40, 41, 42, 43) ir:

- vismaz viens pirmais ar piegādes cauruļu sistēmu (20) saistīts vadāms noslēdzams ventīlis (41), lai pārtrauktu savienojumu, kas ar piegādes cauruļu sistēmas (20) palīdzību var tikt izveidots starp inertās gāzes ierīci (10, 11, 12) un aizsargājamo telpu (2);
- vismaz viena apvada cauruļvadu sistēma (43) ar otru vadāmu noslēdzamu ventīli (42), lai izveidotu apvada savienojumu starp inertās gāzes ierīci (10, 11, 12) un aizsargājamo telpu (2), pie kam apvada savienojums veido apvadošu savienojumu ap pirmo vadāmo noslēdzamo ventīli (41), un
- drošības ierīces vadības mezgls (40), kas paredzēts, lai inertās gāzes ierīces (10, 11, 12) vadīšanas atteices gadījumā vai inertās gāzes ierīces vadības mezgla (30) bojājuma gadījumā aizvērtu pirmo noslēdzamo ventīli (41) un atvērtu otro noslēdzamo ventīli (42), pie kam apvada cauruļvadu sistēma (43) ir izveidota, lai regulētu inertās gāzes pievadīšanas ātrumu aizsargājamajai telpai (2) pa apvada cauruļvadu sistēmu (43) tādā veidā, ka aizsargājamajā telpā (2) tiek iestādīts un/vai uzturēts otrais iepriekš uzdodamais inertuma līmenis.

2. Inertizēšanas iekārta atbilstoši 1. pretenzijai, pie kam drošības ierīce (40, 41, 42, 43) ir izveidota tādā veidā, lai gadījumā, kad aizsargājamajā telpā (2) ir jāiestāda vai jāuztur otrais iepriekš uzdodamais inertuma līmenis, drošības ierīce (40, 41, 42, 43) aizsargājamajai telpai maksimāli piegādājamo inertās gāzes ātrumu samazina tādā veidā, ka skābekļa saturs aizsargājamajā telpā (2) nevar samazināties zemāk par otro iepriekš uzdodamo inertuma līmeni.

3. Inertizēšanas iekārta atbilstoši vienai no iepriekšējām pretenzijām, pie kam apvada cauruļvadu sistēmai (43) ir daļa (43a) ar tādu efektīvo plūsmas šķērsgrīzumu, kas paredzēts, lai regulētu aizsargājamajai telpai (2) pa apvada cauruļvadu sistēmu (43) pievadītās inertās gāzes pievadīšanas ātrumu tādā veidā, ka aizsargājamajā telpā (2) tiek iestādīts un/vai uzturēts otrais iepriekš uzdodams inertuma līmenis.

4. Inertizēšanas iekārta atbilstoši 3. pretenzijai, pie kam daļas (43a) efektīvais plūsmas šķērsgrīzums var tikt ieregulēts ar drošības ierīces vadības mezgla (40) palīdzību.

5. Inertizēšanas iekārta atbilstoši vienai no iepriekšējām pretenzijām, pie kam apvada cauruļvadu sistēma (43) satur plūsmas apjoma kontrolleri (44), kuru var vadīt no drošības ierīces vadības mezgla (40), lai ierobežotu aizsargājamajai telpai (2) pa apvada cauruļvadu sistēmu (43) pievadītās inertās gāzes pievadīšanas ātrumu.

6. Inertizēšanas iekārta atbilstoši vienai no iepriekšējām pretenzijām, kurai papildu ir vismaz viena skābekļa noteikšanas ierīce (50), lai noteiktu skābekļa saturu aizsargājamās telpas (2) gaisā, pie kam ir izveidots inertās gāzes ierīces vadības mezgls (30) un/vai drošības ierīces vadības mezgls (40), lai regulētu aizsargājamajai telpai (2) pievadītās inertās gāzes pievadīšanas ātrumu kā funkciju no aizsargājamās telpas (2) gaisā izmērītā skābekļa saturā.

7. Inertizēšanas iekārta atbilstoši 6. pretenzijai, pie kam skābekļa noteikšanas ierīcei (50) ir daudzi paralēli darbojošies skābekļa

detektoru, pie tam inertās gāzes ierīces vadības mezgls (30) un/vai drošības ierīces vadības mezgls (40) ir izveidoti, lai regulētu aizsargājamajai telpai (2) pievadītās inertās gāzes pievadīšanas ātrumu kā funkciju no katra aizsargājamās telpas (2) gaisā izmērītā skābekļa satura, kas izmērīts ar attiecīgo skābekļa detektoru.

8. Inertizēšanas iekārta atbilstoši 7. pretenzijai, pie kam inertās gāzes ierīces vadības mezgls (30) un/vai drošības ierīces vadības mezgls (40) ir izveidoti, lai izdotu brīdinājuma signālu par bojājumu un/vai avārijas izslēgšanas (OFF) signālu inertās gāzes ierīces (10, 11, 12) izslēgšanai, ja vismaz viens skābekļa detektors uzrāda aizsargājamās telpas (2) gaisā skābekļa saturu, kam, ņemot vērā ar citiem skābekļa detektoriem izmērīto skābekļa saturu, ir novirze, kura pārsniedz īpašu iepriekš noteiktu vērtību.

9. Inertizēšanas iekārta atbilstoši vienai no 6. līdz 8. pretenzijai, pie kam skābekļa noteikšanas ierīcei (50) ir iesūcoša skābekļa noteikšanas ierīce.

10. Inertizēšanas iekārta atbilstoši vienai no iepriekšējām pretenzijām, kurai bez tam ir svaiga gaisa pievadīšanas ierīce (60) regulētai svaiga gaisa un/vai skābekļa ievadīšanai aizsargājamajā telpā (2), pie kam svaigā gaisa pievadīšanas ierīces (60) vadīšana notiek ar inertās gāzes ierīces vadības mezgla (30) un/vai drošības ierīces vadības mezgla (40) palīdzību, vēlams, kā funkcija no skābekļa satura aizsargājamās telpas (2) gaisā.

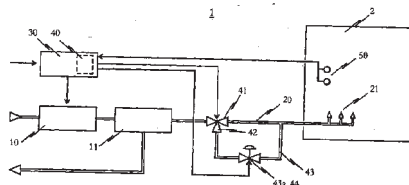
11. Inertizēšanas iekārta atbilstoši vienai no iepriekšējām pretenzijām, pie kam inertās gāzes ierīce (10, 11, 12) satur apkārtējās vides gaisa kompresoru (10) un ar to savienotu inertās gāzes ģeneratoru (11), pie tam inertās gāzes ierīces vadības mezgls (30) ir izveidots, lai apkārtējās vides gaisa kompresora (10) gaisa piegādes ātrumu regulētu tādā veidā, ka inertās gāzes ierīces (10, 11, 12) piegādātās inertās gāzes pievadīšanas ātrums tiek ieregulēts atbilstoši vērtībai, kas piemērota pirmā iepriekš uzdodama inertuma līmeņa iestādīšanai un/vai uzturēšanai.

12. Inertizēšanas iekārta atbilstoši vienai no iepriekšējām pretenzijām, pie kam inertās gāzes ierīce (10, 11, 12) satur inertās gāzes spiediena rezervuāru (12), pie tam inertās gāzes ierīces vadības mezgls (30) ir izveidots, lai vadītu ar inertās gāzes spiediena rezervuāru (12) saistītu un ar piegādes cauruļu sistēmu (20) savienotu vadāmu spiediena pazeminātāju tādā veidā, lai inertās gāzes ierīces (10, 11, 12) piegādātās inertās gāzes pievadīšanas ātrumu ieregulētu atbilstoši vērtībai, kas piemērota pirmā iepriekš uzdodama inertuma līmeņa iestādīšanai un/vai uzturēšanai.

13. Inertizēšanas iekārta atbilstoši 12. pretenzijai, kas papildu satur no spiediena atkarīgu ventīļa ierīci (14), kura tiek atvērta pirmajā iepriekš uzdodamā spiediena diapazonā un ļauj piepildīt inertās gāzes spiediena rezervuāru (12) ar inertās gāzes ierīces (10, 11, 12) palīdzību.

14. Inertizēšanas iekārta atbilstoši 13. pretenzijai, pie kam drošības ierīce satur apvada cauruļvadu sistēmu (43), kas savienota ar inertās gāzes spiediena rezervuāru (12).

15. Inertizēšanas iekārta atbilstoši vienai no iepriekšējām pretenzijām, kam pirmais un/vai otrais iepriekš uzdodamais inertuma līmenis ir pilns inertuma līmenis, bāzes inertuma līmenis vai ieešanai drošs inertuma līmenis.



(51) C07D 491/04 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	(11) 1917267	
A61K 31/407 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾		
A61P 25/18 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾		
(21) 06725622.2	(22) 06.04.2006	
(43) 07.05.2008		
(45) 24.12.2008		
(31) 05102742	(32) 07.04.2005	(33) EP
05102969	14.04.2005	EP
(86) PCT/EP2006/061408	06.04.2006	
(87) WO2006/106135	12.10.2006	

- (73) N.V. Organon, Kloosterstraat 6, 5349 AB Oss, NL
 (72) HEERES, Gerhardus, Johannes N.V. Organon, NL
 (74) van Wezenbeek, Petrus M.G.F. et al, P.O. Box 20, 5340 BH Oss, NL
 Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
- (54) **AZENAPĪNA MALEĀTA KRISTALISKĀ FORMA**
CRYSTAL FORM OF ASENAPINE MALEATE
- (57) 1. Ortorombisks mikrokristālisks trans-5-hlor-2,3,3a,12b-tetrahidro-2-metil-1H-dibenz[2,3:6,7]oksepino[4,5-c]pirola (Z)-2-butēndioāts.
 2. Ortorombiskais mikrokristālisks trans-5-hlor-2,3,3a,12b-tetrahidro-2-metil-1H-dibenz[2,3:6,7]oksepino[4,5-c]pirola (Z)-2-butēndioāts saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tas ir daļiņu veidā ar daļiņu izmēru sadalījumu d95 ar izmēru 100 mikrometri vai mazāku.
 3. Kristāliskā forma saskaņā ar 2. pretenziju, pie kam daļiņu izmēru sadalījums ir d95 ar izmēru 50 mikrometri vai mazāku.
 4. Kristāliskā forma saskaņā ar 3. pretenziju, pie kam daļiņu izmēru sadalījums ir d95 ar izmēru 30 mikrometri vai mazāku.
 5. Metode polimorfiski tīru mikrokristālisks trans-5-hlor-2,3,3a,12b-tetrahidro-2-metil-1H-dibenz[2,3:6,7]oksepino[4,5-c]pirola (Z)-2-butēndioāta daļiņu iegūšanai, pie kam metode ietver daļiņu iegūšanu, mikronizējot trans-5-hlor-2,3,3a,12b-tetrahidro-2-metil-1H-dibenz[2,3:6,7]oksepino[4,5-c]pirola (Z)-2-butēndioātu ortorombiskajā kristāliskajā formā.

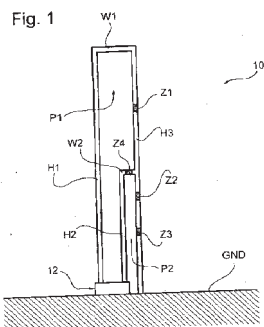
- (51) **H01Q 1/34**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1920497**
H01Q 9/42⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
H01Q 5/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06744980.1 (22) 18.05.2006
 (43) 14.05.2008
 (45) 07.01.2009
 (31) TO20050344 (32) 19.05.2005 (33) IT
 (86) PCT/IB2006/051583 18.05.2006
 (87) WO2006/123311 23.11.2006
 (73) Selex Communications S.P.A., Via Raffaele Pieragostini 80, 16151 Genova, IT
 (72) MARROCCO, Gaetano, IT
 BARDATI, Fernando, IT
 PROIA, Manlio, IT
 TOGNOLATTI, Piero, IT
 MATTIONI, Lorenzo, IT
 PERELLI, Raffaele, IT
 COLASANTI, Giampiero, IT
 FALCIONE, Giovanni, IT
 (74) Deambrogi, Edgardo et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT
 Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
- (54) **PLATJOSLAS DAUDZFUNKCIJU ANTENA, KAS DARBOJAS AF DIAPAZONĀ, IT ĪPAŠI UZSTĀDĪŠANAI UZ KUĢIEM**
WIDEBAND MULTIFUNCTION ANTENNA OPERATING IN THE HF RANGE, PARTICULARLY FOR NAVAL INSTALLATIONS

(57) 1. Lineāra antena darbībai AF frekvenču diapazonā, it īpaši komunikācijām uz jūras, kas satur izstarojošu ietaisi (H1, H2, H3, W1, W2), kura ir piemērota, lai operatīvā ziņā tiktu sasaisīta ar zemes vadu (20) un vismaz vienu elektriskās impedances ierīci (Z1 - Z4), kas raksturīga ar to, ka tā ietver:
 - daudzus pārsvarā vertikāli izstieptus izstarojošus vadu elementus, kas veido pirmo un otro vadošu atzaru (H1, H2), kas piemēroti, lai tiktu operatīvā ziņā sasaisīti ar radiofrekvences signāla pievadīšanas ķēdi (12), un vadošu atpakaļplūsmas atzaru (H3), kas piemērots, lai tiktu operatīvā ziņā sasaisīts ar minēto zemesvadu (20), un
 - daudzus pārsvarā šķērsvirzienā izstieptus izstarojošus vadu elementus, kas veido vadošus savienošanas atzarus (W1, W2), lai savienotu minēto pirmo un otro vadošos atzarus (H1, H2) ar minētajiem vadošajiem atpakaļplūsmas atzariem (H3), pie kam
 - minētie izstarojošie elementi ir ierīkoti tādā veidā, lai plaknē,

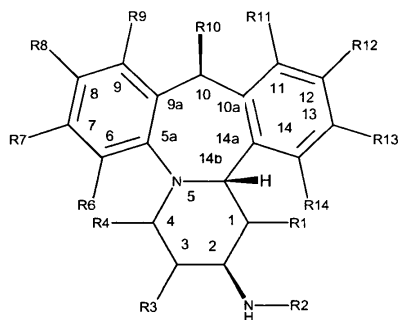
kurā atrodas antena, starp pievadīšanas ķēdi (12) un zemes vadu (20) izveidotu divus savietotus noslēgtus ceļus (P1, P2), kuriem ir vismaz viens kopīgs izstarojošs elements, un
 - daudzas elektriskās impedances ierīces (Z1 - Z4), kas instalētas kā ieslēgumi gar vadošajiem atzariem (H1, H2, H3, W1, W2) un ir piemērotas, lai sprostotu strāvas plūsmu attiecīgos iepriekš noteiktos frekvenču diapazonos tādā veidā, lai atbilstoši darba frekvencei selektīvi izveidotu daudzus strāvas plūšanas ceļus gar minētajiem vadošajiem atzariem (H1, H2, H3, W1, W2) atbilstoši antenas (10) daudzajām dažādajām elektriskajām un/vai ģeometriskajām konfigurācijām.
 2. Antena atbilstoši 1. pretenzijai, kurā pirmais vadošais atzars (H1) un atpakaļplūsmas vadošais atzars (H3), kopā savienoti, veido pirmo ārējo noslēgto ceļu (P1), un otrais vadošais atzars (H2) un atpakaļplūsmas vadošais atzars (H3), kopā savienoti, veido otru iekšējo noslēgto ceļu (P2), pie kam minētajiem ceļiem (P1, P2) ir kopīga vismaz daļa no atpakaļplūsmas vadošā atzara (H3).
 3. Antena atbilstoši 1. vai 2. pretenzijai, kurā minētie vadošie atzari (H1, H2, H3, W1, W2) antenas darbam piemērotā izveidojumā veido vertikālu plakni, kurā atrodas antena.
 4. Antena atbilstoši 3. pretenzijai, kurā pirmais vadošais atzars (H1), otrais vadošais atzars (H2) un atpakaļplūsmas vadošais atzars (H3) stiepjas paralēli viens otram vertikālā virzienā.
 5. Antena atbilstoši 4. pretenzijai, kurā savienoto vadošie atzari (W1, W2) stiepjas horizontālā virzienā starp iepriekš minētajiem vertikālajiem vadošajiem atzariem (H1, H2, H3) tā, ka veido divus ieliktus taisnstūrains formas ceļus (P1, P2).
 6. Antena atbilstoši 5. pretenzijai, kurā antenas izstiepums vertikālā virzienā ir diapazonā no 8% līdz 10% no AF joslas maksimālā viļņa garuma.
 7. Antena atbilstoši 6. pretenzijai, kurā antenas izstiepums šķērsvirzienā ir diapazonā no 1% līdz 2% no AF joslas maksimālā viļņa garuma.
 8. Antena atbilstoši 7. pretenzijai, kurā iekšējam taisnstūra veida ceļam (P2) ir malas, kuru izmēri ir puse no ārējo taisnstūra veida ceļu (P1) atbilstošu malu izmēriem.
 9. Antena atbilstoši jebkurai no 2. līdz 8. pretenzijai, kurā minētās elektriskās impedances ierīces (Z1 - Z4) ir reaktīvas divpolu ķēdes ar koncentrētiem parametriem.
 10. Antena atbilstoši 9. pretenzijai, kurā minētās reaktīvās divpolu ķēdes satur paralēlas LC rezonanses ķēdes.
 11. Antena atbilstoši 9. vai 10. pretenzijai, kurā minētās reaktīvās divpolu ķēdes satur vīknē saslēgtas LC rezonanses ķēdes.
 12. Antena atbilstoši jebkurai no 9. līdz 11. pretenzijai, kas satur ārējā ceļā (P1) ierīkotas pirmās impedances ierīces (Z1), kuru elektriskajiem parametriem ir tādas vērtības, ka tās sprosto strāvas plūsmu iepriekš noteiktā pirmajā frekvenču diapazonā, pie kam tās iekārtotas tā, lai šajā frekvenču diapazonā izveidotu strāvas ceļu, kas atsevišķi satur pirmo vadošo atzaru (H1) un otro vadošo atzaru (H2), kas savienoti ar atpakaļplūsmas vadošo atzaru (H3) tā, ka antenai ir dipola konfigurācija.
 13. Antena atbilstoši jebkurai no 9. līdz 11. pretenzijai, kas satur iekšējā ceļā (P2) ierīkotas otrās impedances ierīces (Z4), kuru elektriskajiem parametriem ir tādas vērtības, ka tās sprosto strāvas plūsmu iepriekš noteiktā otrajā frekvenču diapazonā, pie kam tās iekārtotas tā, lai šajā frekvenču diapazonā izveidotu strāvas ceļu, kas satur pirmo vadošo atzaru (H1), kas savienots ar atpakaļplūsmas vadošo atzaru (H3) tā, ka antenai ir salocīta vienpola konfigurācija.
 14. Antena atbilstoši jebkurai no 9. līdz 11. pretenzijai, kas satur gar atpakaļplūsmas vadošo atzaru (H3) daļā, kas kopīga abiem ceļiem (P1, P2), ierīkotas trešās impedances ierīces (Z2, Z3), kuru elektriskajiem parametriem ir tādas vērtības, ka tās sprosto strāvas plūsmu iepriekš noteiktā trešajā frekvenču diapazonā, pie kam tās iekārtotas tā, lai šajā frekvenču diapazonā izveidotu strāvas ceļu, kas satur pirmo un otro vadošos atzarus (H1, H2), kas viens ar otru savienoti tā, ka antenai ir "stieņa" konfigurācija.
 15. Antena atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kurā impedances ierīces (Z1 - Z4) ir ierīkotas tā, lai izveidotu izkliedētas impedances ķēdi, kas pieskaņota katrai antenas konfigurācijai.
 16. Antena atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas ietver radio frekvences signāla pielāgošanas un sadalīšanas mezglu (12), kas saistīts ar izstarojošās ietaises minēto pirmo un otro vadošo atzaru (H1, H2), ietverot:
 - impedanci uz augšu transformējošu ķēdi (T) attiecībā pret

zemes vadu (20), kuras pirmais terminālis piesaistīts pie signāla pārraides līnijas (L) un otrais terminālis piesaistīts pie minētā vadošo atzaru (H1, H2) pāra, un

- pāri impedanci salāgojošu rezistoru (R1, R2), kas ieslēgti starp minēto transformatora ķēdi (T) un minētajiem vadošajiem atzariem (H1, H2).



- (51) **C07D 471/04**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1924580**
A61K 31/55⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 29/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 5/44⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06764340.3 (22) 25.08.2006
 (43) 28.05.2008
 (45) 21.01.2009
 (31) 05107896 (32) 29.08.2005 (33) EP
 (86) PCT/EP2006/065696 25.08.2006
 (87) WO2007/025938 08.03.2007
 (73) N.V. Organon, Kloosterstraat 6, 5349 AB Oss, NL
 (72) PLATE, Ralf, NL
 (74) JANS, Christiaan, Gerardus, Johannes, Maria, NL
 van Wezenbeek, Petrus M.G.F. et al, P.O. Box 20, 5340 BH Oss, NL
 Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
- (54) **PAR GLIKOKORTIKOĪDU RECEPTORU MODULATORIEM IZMANTOJAMI NESTEROĪDI SAVIENOJUMI NON-STEROIDAL COMPOUNDS USEFUL AS GLUCOCORTICOID RECEPTOR MODULATORS**
- (57) 1. Savienojums saskaņā ar vispārīgo formulu (I):



(formula I)

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kur R grupām ir šāda nozīme:

- R₁ ir -H vai -C₁₋₄alkilgrupa;
- R₂ ir -C(O)R₁₅ vai -SO₂R₁₅;
- R₃ ir -H, -C₁₋₄alkilgrupa vai -OR₁₆;
- R₄ ir -H, -C₁₋₄alkilgrupa vai -OR₁₆;
- R₅ ir -H vai -C(R₁₆)NOR₁₆;
- R₇ ir -H, -halogēna atoms, -ciāngrupa;
- C₁₋₆alkilgrupa, -C₂₋₆alkenilgrupa vai -C₂₋₆alkinilgrupa, visas eventuāli aizvietotas ar -aminogrupu, -hidroksilgrupu vai -halogēna atomu;
- R₈ ir -H, -ciāngrupa, -halogēna atoms, -nitrogrupa;
- C₁₋₆alkilgrupa, -C₂₋₆alkenilgrupa, -C₂₋₆alkinilgrupa vai -OC₁₋₆alkilgrupa, visas eventuāli aizvietotas ar -aminogrupu, -hidroksilgrupu vai -halogēna atomu;
- (hetero)arilgrupa, kas eventuāli aizvietota ar -ciāngrupu, -halogēna atomu, -C₁₋₄alkilgrupu, -C₁₋₄alkoksigrupu, -C₁₋₄alkoksiC₁₋₄alkilgrupu vai -(hetero)arilgrupu;

- C(R₁₆)NOR₁₆, -C(O)N(R₁₇)₂, -C(O)R₁₈, -C(O)OR₁₉, -NHC(O)R₂₀ vai -NHS(O)₂R₂₁;
 - R₉ ir -H, -halogēna atoms, -ciāngrupa vai eventuāli ar -halogēna atomu aizvietota -C₁₋₄alkilgrupa;
 - R₁₀ ir -H vai -C₁₋₄alkilgrupa;
 - R₁₁ ir -H;
 - R₁₂ ir -H, -ciāngrupa vai -C₁₋₄alkilgrupa;
 - R₁₃ ir -H, -C₁₋₄alkilgrupa, -halogēna atoms vai -formilgrupa;
 - R₁₄ ir -H, -halogēna atoms, -ciāngrupa, -C₁₋₄alkilgrupa vai -(hetero)arilgrupa;
 - R₁₅ ir -H;
 - C₁₋₆alkilgrupa, -C₂₋₆alkenilgrupa, -C₂₋₆alkinilgrupa, -OC₂₋₆alkilgrupa, -OC₂₋₆alkenilgrupa vai -OC₂₋₆alkinilgrupa, visas eventuāli aizvietotas ar vienu vai vairākām -OH, -halogēna atomiem, -ciāngrupām vai -(hetero)arilgrupām;
 - (hetero)arilgrupa, kas eventuāli aizvietota ar -C₁₋₄alkilgrupu, -halogēna atomu vai -NH₂;
 - NH₂, -(di)C₁₋₄alkilaminogrupa, -C₁₋₄alkiltioC₁₋₄alkilgrupa, -C₁₋₄alkoksiC₁₋₄alkilgrupa vai -NR₁₆OR₁₆;
 - R₁₆ ir -H, -C₁₋₆alkilgrupa, -C₂₋₆alkenilgrupa vai -C₂₋₆alkinilgrupa;
 - R₁₇ ir -H;
 - C₁₋₆alkilgrupa, kas eventuāli aizvietota ar -halogēna atomu, -C₁₋₄alkoksigrupa vai -(hetero)arilgrupa, kas eventuāli aizvietota ar -halogēna atomu, -C₁₋₄alkilgrupu vai -C₁₋₄alkoksigrupu;
 - C₃₋₆cikloalkilgrupa vai -(hetero)arilgrupa, kas eventuāli aizvietota ar -halogēna atomu, -C₁₋₄alkilgrupu vai -C₁₋₄alkoksigrupu;
 - R₁₈ ir -H, -NH₂ vai -C₁₋₄alkilgrupa, kas eventuāli aizvietota ar -OH, -halogēna atomu, -ciāngrupu vai -SC₁₋₄alkilgrupu;
 - R₁₉ ir -H vai -C₁₋₆alkilgrupa, kas eventuāli aizvietota ar -OH vai -halogēna atomu, un
 - R₂₀ ir -H;
 - C₁₋₆alkilgrupa vai -C₂₋₆alkenilgrupa, kas abas eventuāli aizvietotas ar -halogēna atomu, -OC₁₋₆alkilgrupu, -(hetero)arilgrupu, kas eventuāli aizvietota ar -C₁₋₄alkilgrupu vai -halogēna atomu;
 - C₃₋₆cikloalkilgrupa, -C₁₋₆alkoksigrupa, -C₁₋₆alkeniloksigrupa; vai -(hetero)arilgrupa, kas eventuāli aizvietota ar -C₁₋₄alkilgrupu; -NH₂, -NHC₁₋₆alkilgrupa vai -NH(hetero)arilgrupa;
 - R₂₁ ir -H vai -C₁₋₆alkilgrupa.
2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur -R₃, -R₆, -R₇, -R₉, -R₁₂, -R₁₃, -R₁₄ ir -H un -R₄ un -R₁₆ ir H vai -C₁₋₄alkilgrupa.
3. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur -R₁ ir -H; -R₈ ir -H, -ciāngrupa vai -halogēna atoms; -(hetero)arilgrupa, kas eventuāli aizvietota ar -C₁₋₄alkilgrupu; -C(R₁₆)NOR₁₆, -C(O)N(R₁₇)₂, -C(O)R₁₈ vai -C(O)OR₁₉;
- R₁₀ ir -C₁₋₄alkilgrupa;
- R₁₅ ir -C₁₋₆alkilgrupa, kas eventuāli aizvietota ar vienu vai vairākiem -halogēna atomiem vai -(hetero)arilgrupām;
- (hetero)arilgrupa, kas eventuāli aizvietota ar -C₁₋₄alkilgrupu vai -NH₂; vai
- (di)C₁₋₄alkilaminogrupa;
- R₁₇ ir -(hetero)arilgrupa, kas eventuāli aizvietota ar -C₁₋₄alkoksigrupu;
- R₁₈ ir -C₁₋₄alkilgrupa un
- R₁₉ ir -C₁₋₆alkilgrupa.

4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas izvēlēts no šādās grupas:

 - rel-N-[(2R, 10R, 14bR)-8-brom-1,2,3,4, 10, 14b-heksahidro-10-metil-dibenzo[c, f]pirido[1,2-a]azepin-2-il]-2,2,2-trifluoracetamīds,
 - rel-N-[(2R, 10R, 14bR)-8-ciano-1,2,3,4, 10, 14b-heksahidro-10-metil-dibenzo[c, f]pirido[1,2-a]azepin-2-il]-2,2,2-trifluoracetamīds,
 - rel-2,2-dihlor-N-[(2R, 10R, 14bR)-8-ciano-1,2,3,4, 10, 14b-heksahidro-10-metildibenzo[c, f]pirido[1,2-a]azepin-2-il]acetamīds,
 - rel-2,2,2-trifluor-N-[(2R, 10R, 14bR)-1,2,3,4, 10, 14b-heksahidro-10-metildibenzo[c, f]pirido[1,2-a]azepin-2-il]acetamīds,
 - rel-N-[(2R, 10R, 14bR)-8-ciano-1,2,3,4, 10, 14b-heksahidro-10-metil-dibenzo[c, f]pirido[1,2-a]azepin-2-il]-4-metil-1,2,3-tiazol-5-karboamīds,
 - rel-N-[(2R, 10R, 14bR)-8-ciano-1,2,3,4, 10, 14b-heksahidro-10-metil-dibenzo[c, f]pirido[1,2-a]azepin-2-il]-2,2-difluoracetamīds,
 - rel-N-[(2R, 10R, 14bR)-8-ciano-1,2,3,4, 10, 14b-heksahidro-10-metil-dibenzo[c, f]pirido[1,2-a]azepin-2-il]metānsulfonamīds,
 - rel-N-[(2R, 10R, 14bR)-8-ciano-1,2,3,4, 10, 14b-heksahidro-10-metil-dibenzo[c, f]pirido[1,2-a]azepin-2-il]etānsulfonamīds,
 - rel-N-[(2R, 10R, 14bR)-8-ciano-1,2,3,4, 10, 14b-heksahidro-10-metil-

dibenzo[c,f]pirido[1,2-a]azepin-2-il]-N,N-dimetilaminosulfamīds, rel-N-[(2R,10R,14bR)-8-ciano-1,2,3,4,10,14b-heksahidro-10-metil-dibenzo[c,f]pirido[1,2-a]azepin-2-il]-3,5-dimetilizoksazol-4-karboksamīds, rel-N-[(2R,10R,14bR)-8-acetil-1,2,3,4,10,14b-heksahidro-10-metil-dibenzo[c,f]pirido[1,2-a]azepin-2-il]-2,2,2-trifluoracetamīds, rel-N-[(2R,10R,14bR)-8-acetil-1,2,3,4,10,14b-heksahidro-10-metildibenzo[c,f]pirido[1,2-a]azepin-2-il]-4-metil-1,2,3-tiadiazol-5-karboksamīds, rel-2,2,2-trifluor-N-[(2R,10R,14bR)-1,2,3,4,10,14b-heksahidro-8-[1-(hidroksiimino)etil]-10-metildibenzo[c,f]pirido[1,2-a]azepin-2-il]acetamīds, rel-2,2,2-trifluor-N-[(2R,10R,14bR)-1,2,3,4,10,14b-heksahidro-10-metil-8-(piridin-4-il)dibenzo[c,f]pirido[1,2-a]azepin-2-il]acetamīds, rel-2,2-dihlor-N-[(2R,10R,14bR)-1,2,3,4,10,14b-heksahidro-10-metil-8-(piridin-4-il)dibenzo[c,f]pirido[1,2-a]azepin-2-il]acetamīds, rel-2-hlor-2,2-difluor-N-[(2R,10R,14bR)-1,2,3,4,10,14b-heksahidro-10-metil-8-(piridin-4-il)dibenzo[c,f]pirido[1,2-a]azepin-2-il]acetamīds, rel-N-[(2R,10R,14bR)-1,2,3,4,10,14b-heksahidro-10-metil-8-(piridin-4-il)dibenzo[c,f]pirido[1,2-a]azepin-2-il]acetamīds, rel-N-[(2R,10R,14bR)-1,2,3,4,10,14b-heksahidro-10-metil-8-(piridin-4-il)dibenzo[c,f]pirido[1,2-a]azepin-2-il]izoksazol-5-karboksamīds, rel-N-[(2R,10R,14bR)-1,2,3,4,10,14b-heksahidro-10-metil-8-(piridin-4-il)dibenzo[c,f]pirido[1,2-a]azepin-2-il]-5-metilizoksazol-3-karboksamīds, rel-N-[(2R,10R,14bR)-1,2,3,4,10,14b-heksahidro-10-metil-8-(piridin-4-il)dibenzo[c,f]pirido[1,2-a]azepin-2-il]-4-metil-1,2,3-tiadiazol-5-karboksamīds, rel-N-[(2R,10R,14bR)-1,2,3,4,10,14b-heksahidro-10-metil-8-(piridin-4-il)dibenzo[c,f]pirido[1,2-a]azepin-2-il]-2-tiofēnacetamīds, rel-N-[(2R,10R,14bR)-1,2,3,4,10,14b-heksahidro-10-metil-8-(piridin-4-il)dibenzo[c,f]pirido[1,2-a]azepin-2-il]metānsulfonamīds, rel-N-[(2R,10R,14bR)-1,2,3,4,10,14b-heksahidro-10-metil-8-(piridin-4-il)dibenzo[c,f]pirido[1,2-a]azepin-2-il]izoksazol-5-karboksamīds, rel-N'-[(2R,10R,14bR)-1,2,3,4,10,14b-heksahidro-10-metil-8-(piridin-4-il)dibenzo[c,f]pirido[1,2-a]azepin-2-il]-N,N-dimetilaminosulfamīds, rel-2,2-difluor-N-[(2R,10R,14bR)-1,2,3,4,10,14b-heksahidro-10-metil-8-(piridin-4-il)dibenzo[c,f]pirido[1,2-a]azepin-2-il]acetamīds, rel-4-amino-N-[(2R,10R,14bR)-1,2,3,4,10,14b-heksahidro-10-metil-8-(piridin-4-il)dibenzo[c,f]pirido[1,2-a]azepin-2-il]-1,2,5-oksadiazol-3-karboksamīds, rel-2,2,2-trifluor-N-[(2R,10R,14bR)-1,2,3,4,10,14b-heksahidro-10-metil-8-(pirimidin-2-il)dibenzo[c,f]pirido[1,2,a]azepin-2-il]acetamīds, rel-N-[(2R,10R,14bR)-1,2,3,4,10,14b-heksahidro-10-metil-8-(pirimidin-2-il)dibenzo[c,f]pirido[1,2,a]azepin-2-il]-4-metil-1,2,3-tiazol-5-karboksamīds, rel-2,2,2-trifluor-N-[(2R,10R,14bR)-1,3,4,14,10,14b-heksahidro-10-metil-8-(pirazin-2-il)dibenzo[c,f]pirido[1,2-a]azepin-2-il]acetamīds, metil-rel-(2R,10R,14bR)-1,2,3,4,10,14b-heksahidro-10-metil-2-(2,2,2-trifluoracetilamino)dibenzo[c,f]pirido[1,2-a]azepin-8-karboksilāts, etil-rel-(2R,10R,14bR)-1,2,3,4,10,14b-heksahidro-10-metil-2-(2,2,2-trifluoracetilamino)dibenzo[c,f]pirido[1,2-a]azepin-8-karboksilāts, propil-rel-(2R,10R,14bR)-1,2,3,4,10,14b-heksahidro-10-metil-2-(2,2,2-trifluoracetilamino)dibenzo[c,f]pirido[1,2-a]azepin-8-karboksilāts, rel-(2R,10R,14bR)-1,2,3,4,10,14b-heksahidro-10-metil-N-fenil-2-(2,2,2-trifluoracetilamino)dibenzo[c,f]pirido[1,2-a]azepin-8-karboksamīds, rel-(2R,10R,14bR)-1,2,3,4,10,14b-heksahidro-10-metil-N-(piridin-4-il)-2-(2,2,2-trifluoracetilamino)dibenzo[c,f]pirido[1,2-a]azepin-8-karboksamīds, rel-(2R,10R,14bR)-1,2,3,4,10,14b-heksahidro-10-metil-N-(2-metoksipirimidin-5-il)-10-metil-2-(2,2,2-trifluoracetilamino)dibenzo[c,f]pirido[1,2-a]azepin-8-karboksamīds, rel-(2R,10R,14bR)-1,2,3,4,10,14b-heksahidro-10-metil-N-(2-metoksifenil)-10-metil-2-(2,2,2-trifluoracetilamino)dibenzo[c,f]pirido[1,2-a]azepin-8-karboksamīds, rel-2,2,2-trifluor-N-[(2R,10,14bR)-1,2,3,4,10,14b-heksahidro-10-metil-8-(2-metiltetrazol-5-il)dibenzo[c,f]pirido[1,2-a]azepin-2-il]acetamīds, rel-2-hlor-2,2-difluor-N-(2R,10R,14bR)-1,2,3,4,10,14b-heksahidro-10-metil-8-(2-metiltetrazol-5-il)dibenzo[c,f]pirido[1,2-a]azepin-2-il]acetamīds, rel-N-[(2R,10R,14bR)-1,2,3,4,10,14b-heksahidro-10-metil-8-(2-metiltetrazol-5-il)dibenzo[c,f]pirido[1,2-a]azepin-2-il]-4-metil-1,2,3-tiadiazol-5-karboksamīds, rel-2,2,2-trifluor-N-[(2R,10R,14bR)-1,2,3,4,10,14b-heksahidro-10-

metil-8-(pirimidin-4-il)dibenzo[c,f]pirido[1,2-a]azepin-2-il]acetamīds, rel-2,2,2-trifluor-N-[(2R,10R,14bR)-1,2,3,4,10,14b-heksahidro-10-metil-8-(piridin-2-il)dibenzo[c,f]pirido[1,2-a]azepin-2-il]acetamīds, rel-N-[(2R,10R,14bR)-1,2,3,4,10,14b-heksahidro-10-metil-8-(pirimidin-4-il)dibenzo[c,f]pirido[1,2-a]azepin-2-il]-4-metil-1,2,3-tiadiazol-5-karboksamīds, rel-2,2-hlor-N-[(2R,10R,14bR)-1,2,3,4,10,14b-heksahidro-10-metil-8-(pirimidin-4-il)dibenzo[c,f]pirido[1,2-a]azepin-2-il]acetamīds, rel-N-[(2R,10R,14bR)-1,2,3,4,10,14b-heksahidro-10-metil-8-(pirimidin-4-il)dibenzo[c,f]pirido[1,2-a]azepin-2-il]metānsulfonamīds, rel-2-hlor-2,2-difluor-N-[(2R,10R,14bR)-1,2,3,4,10,14b-heksahidro-10-metil-8-(pirimidin-4-il)dibenzo[c,f]pirido[1,2-a]azepin-2-il]acetamīds, rel-5-amino-N-[(2R,10R,14bR)-1,2,3,4,10,14b-heksahidro-10-metil-8-(pirimidin-4-il)dibenzo[c,f]pirido[1,2-a]azepin-2-il]-1,2,5-oksadiazol-4-karboksamīds, rel-2,2,2-trifluor-N-[(2R,4S,10R,14bR)-1,2,3,4,10,14b-heksahidro-4,10-dimetildibenzo[c,f]pirido[1,2-a]azepin-2-il]acetamīds, rel-N-[(2R,10R,14bR)-8-ciano-1,2,3,4,10,14b-heksahidro-10-metildibenzo[c,f]pirido[1,2-a]azepin-2-il]-N'-metil-N'-metoksiurilnviela, rel-N-[(2R,10R,14bR)-8-ciano-1,2,3,4,10,14b-heksahidro-10-metildibenzo[c,f]pirido[1,2-a]azepin-2-il]-2-hidroksiacetamīds, rel-(2R,10R,14bR)-2-[(N,N-dimetilaminokarbonil)amino]-1,2,3,4,10,14b-heksahidro-10-metil-N-fenildibenzo[c,f]pirido[1,2-a]azepin-8-karboksamīds, rel-2,2,2-trifluor-N-[(2R,10R,14bR)-8-[4,5-dihidrooksazol-2-il]-1,2,3,4,10,14b-heksahidro-10-metildibenzo[c,f]pirido[1,2-a]azepin-2-il]acetamīds, rel-2,2,2-trifluor-N-[(2R,10R,14bR)-1,2,3,4,10,14b-heksahidro-10-metil-8-nitrodibenzo[c,f]pirido[1,2-a]azepin-2-il]acetamīds, rel-2,2,2-trifluor-N-[(2R,10R,14bR)-8-formil-1,2,3,4,10,14b-heksahidro-10-metildibenzo[c,f]pirido[1,2-a]azepin-2-il]acetamīds un rel-N-[(2R,10R,14bR)-1,2,3,4,10,14b-heksahidro-8-[1-(hidroksiimino)etil]-10-metildibenzo[c,f]pirido[1,2-a]azepin-2-il]-4-metil-1,2,3-tiadiazol-5-karboksamīds.

5. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4. vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli un vienu vai vairākas farmaceutiski pieņemamas palīgvielas.

6. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4. izmantošanai terapijā.

7. Savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4. vai tā farmaceutiski pieņemama sāls izmantošana medikamenta ražošanai reimatoloģijai, hematoloģijai, pulmonoloģijai, dermatoloģijai, gastroenteroloģijai, endokrinoloģijai, neiroloģijai vai nefroloģijai.

- | | |
|---|---------------------|
| (51) E05B 65/00 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | (11) 1937919 |
| E05C 3/12 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| F25D 23/02 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| (21) 07819871.0 | (22) 20.11.2007 |
| (43) 02.07.2008 | |
| (45) 28.01.2009 | |
| (31) PCT/EP2006/011428 | (32) 28.11.2006 |
| (86) PCT/EP2007/010038 | 20.11.2007 |
| (87) WO2008/046666 | 24.04.2008 |
| (73) Hakemann, Fritz, Barnstorfer Str. 29, 49424 Goldenstedt, DE | |
| (72) Hakemann, Fritz, DE | |
| (74) Heim, Hans-Karl et al, Weber & Heim Patentanwälte Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE
Rita MEDVIDA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV | |
| (54) MĒBELES AIZSLĒGS FURNITURE CLOSURE | |
| (57) 1. Mēbele, kurai ir durvju, atvāzamu vārtņu un atvilktnu aizslēgs, kas attiecīgā brīdī aizsedz mēbeles (11) atveri (12) vai tiek ievietots atverē (12), pie kam durvju, atvāzamo vārtņu vai atvilktnu (2) priekšpuses (3) kontaktvirsmas (4) pārse dz atveri (12) un slēgtā stāvoklī piegulst mēbeles (11) saskares virsmas (13), kas atšķiras ar to, ka durvju, atvāzamās vārtnes vai atvilktnes priekšpuses (3) apmales zona ir aprīkota ar profilētu sliedi (5), kurai ir blīvslēgs (6) un aizslēga bulta (7) un kuru ar atsperes spēku var | (33) WO |

mainīt no slēgta stāvokļa vajēdā un otrādi.

2. Mēbele saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka profilēto sliedi (5) ar blīvslēgu (6) un aizslēga bultu (7) var pagriezt ap garenasi (23) un ka blīvslēgam (6) ir nospriegota atspere, kas aizslēga bultu (7) un tāpēc arī durvis, atvāžamo vērtņi vai atvilkņi (2) notur slēgtā stāvoklī.

3. Mēbele saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka blīvslēgs (6), kas ir nospriegots ar atspēri un izgatavots no atspēriģa materiāla, slēgtā stāvoklī blīvi piegūlst mēbeles (11) saskares virsmai (13) un to var saspiest, lai atvērtu durvis, atvāžamo vērtņi vai atvilkņi (2).

4. Mēbele saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas atšķiras ar to, ka blīvslēgs (6) ir izgatavots no elastomēra vai putu kaučūka un/vai izveidots kā manžetes tipa vai porains blīvslēgs.

5. Mēbele saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas atšķiras ar to, ka blīvslēgs (6) ir izgatavots no blīvējoša un izolējoša materiāla.

6. Mēbele saskaņā ar vienu no 2. līdz 5. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka profilētās sliedes (5) garenasij (23) ir šarnīrs vai šarnīrveida konstrukcija un ka profilētā sliede (5) ar lentes vai elastomēra šarnīra (36), šarnīrsavienojuma vai šarnīra pirksta palīdzību ir piestiprināta durvīm, atvāžamai vērtņei vai atvilktnes (2) priekšpusei (3).

7. Mēbele saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas atšķiras ar to, ka profilētā sliede (5) ir izveidota no divām daļām un ka pirmajai daļai (18) ir savienojums (28), piemēram, kardānsavienojums ar krustiņu vai šarnīra vārpsta, kā arī blīvslēgs (6) un aizslēga bulta (7), bet otrajai daļai (19) ir savienojuma ligzda (29), piemēram, rullīša vai vārpstas ligzda, kura uztver savienojumu (28), veidojot horizontālo asi (23).

8. Mēbele saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas atšķiras ar to, ka profilētajai slidei (5) ir satveršanas josla (8).

9. Mēbele saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas atšķiras ar to, ka profilētajai slidei (5) ir vismaz viens slīpuma fiksators (31, 37), kas ierobežo profilētās sliedes (5) pagriešanos atvērtā stāvoklī.

10. Mēbele saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas atšķiras ar to, ka profilētās sliedes (5) šķērsgrīzumam ir aptuveni I vai T-burta forma, tai ir vertikāls zars (20) un horizontāls zars (21), turklāt horizontālajam zaram (21) no ārpuses ir satveršanas josla (8) un profilētās sliedes (5) šarnīrveida stiprinājums notiek vertikālā zara (20) zonā.

11. Mēbele saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas atšķiras ar to, ka profilētā sliede (5) un blīvslēgs (6), kas ir novietots profilētās sliedes (5) iekšpusē vai uz tās, durvju, atvāžamās vērtnes vai atvilktnes priekšpuses (3) horizontālā novietojuma gadījumā atrodas augšējā zonā pie to virsējās (2) malas, bet vertikālā novietojuma gadījumā atrodas pie vienas no durvju sānu malām, pie tam blīvslēgi (6) atrodas arī pie pārējām durvju, atvāžamās vērtnes vai atvilktnes priekšpuses malām.

12. Mēbele saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas atšķiras ar to, ka profilētā sliede (5) ir izgatavota no plastmasas, piemēram, polivinilhlorīda vai metāla, piemēram, alumīnija.

13. Mēbele saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas atšķiras ar to, ka profilētajai slidei (5) ir piestiprināta vai integrēta vismaz viena aizslēga bulta (7).

14. Mēbele saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas atšķiras ar to, ka aizslēga bulta (7) ir izveidota kā sprūds, kas aizslīd aiz stieņa (14), it īpaši koniska stieņa, kas piestiprināts pie mēbeles (11), kad durvis, atvāžamā vērtne vai atvilktnes (2) atrodas slēgtā stāvoklī.

15. Mēbele saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas atšķiras ar to, ka aizslēga bulta (7) ir integrēta profilētajā sliedē (5) un izveidota tā, lai varētu ieslīdēt mēbeles (11) rievā (15).

16. Mēbele saskaņā ar vienu no 7. līdz 15. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka profilētās sliedes (5) otro daļu (19) ar šarnīra /knuckle joint/ (30) palīdzību var piestiprināt pie durvju, atvāžamās vērtnes vai atvilktnes (2) priekšpuses (3) apmales zonas (10) un ka šarnīrs (30) ir izveidots kā slīpuma fiksators (31) profilētās sliedes (5) pirmās daļas (18) atvērtā stāvokļa gadījumā.

17. Mēbele saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas atšķiras ar to, ka profilētās sliedes (5) atvērtā stāvoklī var ierobežot ar blīvslēga (6) un/vai aizslēga bultas (7), un/vai kontaktvirsmas (4), un/vai durvju, atvāžamās vērtnes vai atvilktnes priekšpuses (3)

iekšējo (16) konstrukciju.

18. Mēbele saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas atšķiras ar to, ka profilētajā sliedē (5), konkrēti horizontālajā zarā (21), ir novietots aizturis (9).

19. Mēbele saskaņā ar 18. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka aizturis (9) ir regulējams vertikālā virzienā un ir izveidots kā iespraužams bloķētājs un profilēto sliedi (5), tāpēc arī durvis, atvāžamo vērtņi vai atvilkņi (2), notur slēgtā stāvoklī.

20. Mēbele saskaņā ar 18. vai 19. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka aizturis (9) tiek turēts slēgtā stāvoklī kontaktvirsmas (4) ārpusē (17), bet atvērtā stāvoklī pārklāj profilēto sliedi (5).

21. Mēbele saskaņā ar 6., 8. vai 9. pretenziju vai vienu no 11. līdz 15. vai no 17. līdz 20. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka profilētās sliedes (5) šķērsgrīzumam ir aptuvena pusloka vai U-burta forma, kas izveidota tā, lai tajā varētu ietvert grozāmu iekšējo cauruli (51), un ar to, ka satveršanas josla (8), ar atspēri nospriegotais blīvslēgs (6) un aizslēga bulta (7) ir nekustīgi attiecībā pret grozāmo iekšējo cauruli (51) un tos mainīt no slēgta stāvokļa atvērtā un otrādi.

22. Mēbele saskaņā ar 21. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka ar atspēri nospriegotais blīvslēgs (6) ir izveidots kā porains blīvslēgs (60) un tam ir kājiņa (61) piestiprināšanai pie iekšējās caurules (51) un galviņa (62) ar vismaz vienu poru (63, 64), kas izveidota tā, ka var blīvi piegūlēt pie mēbeles (11) saskares virsmas (13).

23. Mēbele saskaņā ar 21. vai 22. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka mēbeles (11) saskares virsma (13) ir izveidota kā mēbeles profils (42), kuram ir taisnos leņķos vienam pret otru orientēti kamerveida profili (43, 44) un stūra zona (45), kas ir izveidota, lai varētu ietvert profilēto blīvslēgu (46), kā arī rievās (15), kurās nonāk aizslēga bulta (7) slēgtā stāvoklī.

24. Mēbele saskaņā ar vienu no 21. līdz 23. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka profilētās sliedes (5) ar atspēri nospriegotais blīvslēgs (6) slēgtā stāvoklī saskaras ar profilēto blīvslēgu (46) un ar mēbeles profila (42) stieni (14), turklāt stienis (14) ar savu galējo malu ir vērsts apmēram pa diagonāli stūra zonā (45) un atdala profilētā blīvslēga (46) profilēto padziļinājumu no rievās (15), kurā nonāk aizslēga bulta (7).

25. Mēbele saskaņā ar vienu no 21. līdz 24. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka U-veida profilētajai slidei (5) ir relatīvi īsi U-zari (47, 48), kuru gali ir vērsti uz iekšpusi, un ar to, ka uz viena no U-zariem (47) ir izveidotas profilētās kājiņas (49, 50) profilētās sliedes (5) piestiprināšanai pie durvju, atvāžamās vērtnes vai atvilktnes priekšpuses (3) zonas.

26. Mēbele saskaņā ar vienu no 21. līdz 25. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka papildus profilētās sliedes (5) U-veida atverei iekšējai caurulei (51) ir paredzēta gareniska atvere, kuras zonā atrodas ar atspēri nospriegotais blīvslēgs (6), kas ar galviņu /sealing head/ (62) ir vērsts uz ārpusi, pie kam aptuveni pretī gareniskajai atverei novietotā satveršanas josla (8) ar piestiprināšanas elementu (54) palīdzību ir piestiprināta pie iekšējās grozāmas caurules (51).

27. Mēbele saskaņā ar vienu no 21. līdz 26. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka, ar mērķi regulēt iekšējās caurules (51) ar atspēriģo blīvslēgu (6), aizslēga bultu (7) un satveršanas joslu (8) griešanas kustību ap garenasi (23), vismaz piestiprināšanas skrūvju (54) zonā profilētajai slidei (5) ir padziļinājums (55), kuram ir tādas dimensijas, ka tiek ierobežota iekšējās caurules (51) atvēšanas kustība.

28. Mēbele saskaņā ar vienu no 21. līdz 27. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka aizslēga bulta (7) ar fiksējošo elementu (56) palīdzību ir nostiprināta iekšējā caurulē (51).

29. Mēbele saskaņā ar vienu no 21. līdz 28. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka, ar mērķi izvairīties no aukstiem tiltiņiem, kā arī lai papildus fiksētu ar atspēri nospriegoto blīvslēgu (6) un aizslēga bultu (7), iekšējā caurule (51) ir aprīkota ar izolējošu, it īpaši porainu, materiālu (57).

30. Mēbele saskaņā ar vienu no 21. līdz 29. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka profilētā sliede (5) ar regulējamo iekšējo cauruli (51), ar atspēri nospriegoto blīvslēgu (6), ar vismaz vienu aizslēga bultu (7) un satveršanas joslu (8) ir novietota horizontāli galvenokārt uz durvju, atvāžamās vērtnes vai atvilktnes priekšpuses (3) augšējās apmales zonas vai ir novietota vertikāli galvenokārt durvju (41) garenpuses (40) daļējā zonā.

31. Mēbele saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas atšķiras ar to, ka gadījumā, ja profilētā sliede (5) ir novietota garenpuses (40) daļējā zonā, ir paredzēts ar atspēri nospriegots blīvslēgs, kuram ir pagarinājums (70) atspēres spēka palielināšanai, un ar to,

ka blīvslēga pagarinājums (70) pārklāj stiprinājuma zonu (71), pie kam kopā ar atsperi nospriegotais blīvslēgs (6) ir ievietots profilētās sliedes (5) stiprinājuma rievā (72).

32. Mēbele saskaņā ar 31. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka profilētās sliedes (5) frontālā mala ir aprīkota ar gala vāciņiem (34), kurus var piestiprināt stiprinājuma punktos (73) atvāžamās vārtnes, atvilktnes priekšpuses (3) vai durvju (4) apmales zonā.

33. Mēbele saskaņā ar vienu no 1. līdz 20., 31., 32. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka profilētā sliede (5), kuras stāvokli var regulēt ap garenasi (23), ar atsperi nospriegotais blīvslēgs (6), aizslēga bultā (7) un satveršanas josla (8) atrodas durvju, atvāžamās vārtnes vai atvilktnes priekšpuses (3) apmales zonā, kurai ir satveršanas padziļinājums (65), un ar to, ka ar atsperi nospriegotais blīvslēgs (6) saskaras ar mēbeles profila (42) profilēto blīvslēgu (46) un tam ir pagarinājums (70), kā arī atšķiras ar to, ka aizslēga bultai (7) ir āķveida konstrukcija un slēgtā stāvoklī tā aizslīd aiz stieņa (14), kas ir konstruēts kā papildinājums un ir novietots uz mēbeles profila (42).

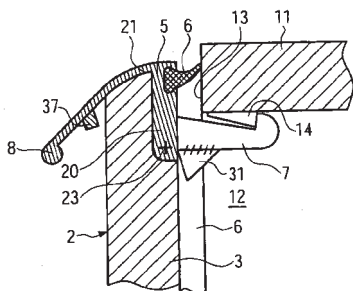


FIG. 1

Pieteikumi papildu aizsardzības sertifikātiem

(Padomes regulas (EEK) Nr. 1768/92 (18.06.1992) par papildu aizsardzības sertifikāta izstrādi zālēm 9.pants; un Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (EK) Nr. 1610/96 (23.06.1996) par papildu aizsardzības sertifikāta ieviešanu attiecībā uz augu aizsardzības līdzekļiem 9.pants). Pieteikuma numurā "z" nozīmē zāles un "a" - augu aizsardzības līdzekļi.

-
- (92) Ārstniecības līdzekļa reģistrācijas apliecības numurs un izsniegšanas datums.
 - (95) Produkta nosaukums patentā.
 - (96) Patentpieteikuma numurs, pieteikuma datums.
 - (97) Patenta numurs, patenta publikācijas datums.
-

- (21) C/LV2008/0018 (22) 23.12.2008;
 - (54) Etinilestradiola un drospirenona farmaceitiska kompozīcija, kas paredzēta lietošanai par kontraceptīviem;
 - (71) BAYER SCHERING PHARMA AG, Muellerstrasse 178, 13353, Berlin (DE);
 - (74) Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, LV-1050, Rīga, LV
 - (92) LV 08-0167 20.06.2008
 - (93) NL - RGV 33842 29.06.2007;
 - (95) etinilestradiola un drospirenona kombinācija (YAZ);
 - (96) 00953387, 31.08.2000
 - (97) EP 1214076, 19.11.2003.
-

(21) Pieteikuma numurs	(11) Publikācijas vai patenta numurs	(51) Klase	(21) Pieteikuma numurs	(11) Publikācijas vai patenta numurs	(51) Klase	(21) Pieteikuma numurs	(11) Publikācijas vai patenta numurs	(51) Klase
------------------------	--------------------------------------	------------	------------------------	--------------------------------------	------------	------------------------	--------------------------------------	------------

Izgudrojumu pieteikumu publikācijas

P-07-124	13941	G06F3/00
P-07-125	13929	B28B1/52
-		E04C5/00
P-07-130	13930	B60Q1/02
P-07-132	13940	G02B6/25
P-07-133	13946	H02K19/16
-		H02K21/00
P-07-135	13943	G08G1/09
P-08-194	13938	G01N33/483
P-08-195	13939	G01N33/483
P-09-02	13948	H02M9/06
-		H02M11/00
P-09-08	13945	H02K17/02
P-09-14	13944	H02J3/18
-		G06F19/00
P-09-19	13931	B65G65/00
-		B65G69/00
P-09-20	13932	C04B38/00
-		C04B35/01
-		C04B35/622
P-09-30	13947	H02K19/16
P-09-36	13935	F16G13/00
P-09-37	13933	C04B38/02
-		C04B35/01
P-09-38	13928	B25D9/00
-		B25D11/00
P-09-40	13949	H03F1/32
-		H03F1/52
P-09-48	13936	G01C21/10
-		G01C21/20
-		G01C23/00
P-09-49	13937	G01C21/10
-		G01C21/20
-		G01C23/00
P-09-51	13942	G06K9/00
-		G06T7/00
-		A61B6/00
P-09-58	13926	A01K31/00
P-09-67	13927	B01J20/02
-		B01J20/22
-		B01J20/24
P-09-74	13934	F02M27

Izgudrojumu patentu publikācijas

P-07-43	13792	A61F2/06
P-07-73	13866	B62D61/00
P-07-77	13849	C10L5/40
P-08-29	13746	G01N33/53
P-08-105	13833	F03B17/00
P-08-130	13781	E01D2/00
P-08-150	13855	G01N33/53
-		G01N33/50
P-08-197	13862	A61G5/00
P-08-198	13883	A01P21/00
-		A01N37/00
-		A01N65/00
P-08-201	13882	A01N25/00
-		A01N25/12
P-08-202	13881	G01R31/08
P-08-209	13885	A23L2/00
-		C12G3/02
P-08-211	13876	E04B1/76
P-08-213	13893	C12G3/02
-		A23L2/00
P-09-36	13935	F16G13/00

Reģistrētās preču zīmes

Publikācijas par reģistrētajām preču zīmēm sakārtotas to reģistrācijas numuru secībā. Katra publikācija satur visus datus, kas reģistrācijas brīdī iekļauti Valsts reģistra ziņās.

Preču zīmes reģistrācija ir spēkā 10 gadus, skaitot no pieteikuma datuma, ja tā netiek pirms šā termiņa dzēsta pēc preču zīmes īpašnieka iniciatīvas, atzīta par spēkā neesošu vai atcelta (likums "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm", 21.panta pirmā daļa). Ar dienu, kad publicēts paziņojums par preču zīmes reģistrāciju (datums, kas norādīts katras lappuses lappuses augšmalā), pilnā apjomā stājas spēkā izņēmuma tiesības uz reģistrēto zīmi, ieskaitot izņēmuma tiesības attiecībā pret citām personām (šā likuma 4.panta divpadsmitā daļa).

Ar publikācijas dienu iestājas arī iebildumu periods. Ieinteresētās personas, samaksājot attiecīgu nodevu, triju mēnešu laikā no šīs dienas var iesniegt Patentu valdes Apelācijas padomē rakstveida iebildumu pret zīmes reģistrāciju, to pienācīgi argumentējot un pamatojot ar atsaucēm uz likuma noteikumiem saskaņā ar likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm" 18.pantu.

Starptautiski pieņemtie kodi (INID kodi), kas izmantoti preču zīmju datu identificēšanai:

- (111) Reģistrācijas numurs
Registration number
- (116) Reģistrācijas atjaunojuma numurs, ja tas atšķiras no sākotnējā reģistrācijas numura
Renewal number where different from initial registration number
- (141) Reģistrācijas darbības pārtraukšanas datums
Date of the termination of the registration
- (151) Reģistrācijas datums
Registration date
- (210) Pieteikuma numurs
Application number
- (220) Pieteikuma datums
Filing date of the application
- (230) Izstādes prioritātes dati
Exhibition priority data
- (300) Konvencijas prioritātes dati:
pieteikuma numurs, pieteikuma datums, valsts kods
Convention priority data:
application number, filing date, code of country
- (399) Ziņas par pārreģistrēto dokumentu, kas bija spēkā PSRS (parreģistrētajām zīmēm)
Data relating to the registration previously in force in SU (for re-registered marks)
- (511) Preču un pakalpojumu starptautiskās klasifikācijas (Nicas klasifikācijas) indeksi; preču un/vai pakalpojumu saraksts
Indication of the International Classification of Goods and Services (Nice Classification); list of goods and/or services
- (526) Zīmes elementi, kas izslēgti no aizsardzības (disklamācija)
Elements excluded from protection (disclaimer)
- (531) Zīmju figuratīvo elementu starptautiskās klasifikācijas (Vīnes klasifikācijas - CFE) indeksi
Indication of the International Classification of the Figurative Elements of Marks (Vienna Classification - CFE)
- (540) Zīmes attēls
Reproduction of the mark
- (551) Norāde, ka šī zīme ir kolektīvā preču zīme
Indication that the mark is a collective mark
- (554) Telpiska zīme
Three-dimensional mark
- (555) Hologrāfiska zīme
Hologram mark
- (556) Skaņu zīme, tās raksturojums
Sound mark, including characteristics
- (571) Zīmes apraksts
Description of mark
- (580) Reģistrācijas grozījumu ieraksta datums (īpašumtiesību pāreja, grozījumi vārdos, nosaukumos vai adresēs, reģistrācijas darbības pārtraukšana u.tml.)
Date of recording of a transaction in respect of the registration (change in ownership, change in name or address, termination of protection, etc.)

- (591) Norāde par zīmes aizsardzību krāsās
Indication concerning colours claimed
- (600) Juridiski saistītu pieteikumu dati, piemēram, dati par bij. PSRS pieteikumu, uz kuru saskaņā ar LR Ministru Padomes 1992.gada 28.februāra lēmumu Nr. 72 pamatots Latvijas pieteikums, vai Kopienas preču zīmes pieteikumu
References to legally related applications, e.g., data of the SU application, on which LV application is based according to the provisions of the Decision of the Council of Ministers of the Republic of Latvia No. 72, adopted on February 28, 1992, or a Community Trade Mark application
- (641) Sākotnējā pieteikuma dati (sadalīta pieteikuma gadījumā)
Initial application data (in the case of divided application)
- (646) Sākotnējās reģistrācijas dati (sadalītas reģistrācijas gadījumā)
Initial registration data (in the case of divided registration)
- (732) Zīmes īpašnieks, adrese, valsts kods
Name and address of the owner of the mark, code of country
- (740) Pārstāvis (patentpilnvarotais, preču zīmju aģents), adrese
Representative (patent attorney, trademark agent), address
- (791) Licenciāts, adrese, valsts kods
Name and address of the licensee, code of country
- (881) Nacionālās reģistrācijas, kas aizstāta ar starptautisko reģistrāciju, numurs un datums
Number and date of the national registration replaced by an international registration
- (885) Starptautiskās reģistrācijas, kas pārveidota par nacionālo reģistrāciju, numurs un datums
Number and date of the international registration transformed into a national registration

(111) **Reģ.Nr.** M 60 599 (151) **Reģ.dat.** 20.05.2009
(210) **Pieteik.** M-06-1615 (220) **Pieteik.dat.** 18.10.2006

LĀČPLĒSIS

(732) **Īpašn.** CIDO GRUPA, SIA; Ostas iela 4, Rīga LV-1034, LV
(740) **Pārstāvis** Inese GREĶE, CIDO GRUPA, SIA; Ostas iela 4, Rīga LV-1034
(511) **32** alus

(111) **Reģ.Nr.** M 60 600 (151) **Reģ.dat.** 20.05.2009
(210) **Pieteik.** M-07-1318 (220) **Pieteik.dat.** 19.09.2007
(531) **CFE ind.** 24.17.25; 27.5.1



- (732) **Īpašn.** ZRF RELIKA, SIA; Turgeņeva iela 1/3, Rīga LV-1050, LV
 (511) **2** koksnes konservācijas līdzekļi; krāsvielas, kodnes, krāsas, politūras, lakas, koksnes balinātāji, dabīgie sveķi
16 reklāmas materiāli, iespaidprodukcija
19 nemetāliski būvmateriāli; pieminekļi
20 mēbeles, rāmji, izstrādājumi, kas nav ietverti citās klasēs, no koka, korķa, klūgām, meldriem
42 zinātniskā izpēte; rūpnieciskās izstrādes

- (111) **Reģ.Nr.** M 60 601 (151) **Reģ.dat.** 20.05.2009
 (210) **Pieteik.** M-07-1439 (220) **Pieteik.dat.** 10.10.2007
 (531) **CFE ind.** 26.4.18; 27.5.11



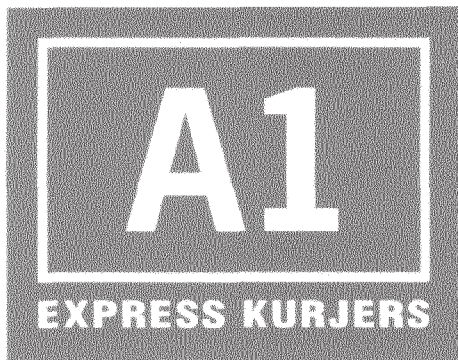
- (732) **Īpašn.** Aleksandrs POPOVS; Brīvības gatve 201, Rīga LV-1039, LV
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, a/k 22, Rīga LV-1010
 (511) **25** apģērbi, apavi, galvassegas, arī sportam, ciktāl tas attiecas uz šo klasi

- (111) **Reģ.Nr.** M 60 602 (151) **Reģ.dat.** 20.05.2009
 (210) **Pieteik.** M-07-1492 (220) **Pieteik.dat.** 19.10.2007

KONI AUTOSKOLA

- (732) **Īpašn.** KONI, SIA; Mālkalnes prospekts 12-14, Ogre LV-5003, LV
 (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; a/k 185, Rīga LV-1084
 (511) **41** autoapmācība; autovadītāju kursu organizēšana; sporta un kultūras pasākumi

- (111) **Reģ.Nr.** M 60 603 (151) **Reģ.dat.** 20.05.2009
 (210) **Pieteik.** M-07-1662 (220) **Pieteik.dat.** 29.01.2009
 (531) **CFE ind.** 26.4.18; 27.5.1; 29.1.1; 29.1.6



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, balts
 (732) **Īpašn.** A VIENS, SIA; Starta iela 1, Rīga LV-1026, LV
 (511) **39** kurjeru pakalpojumi

- (111) **Reģ.Nr.** M 60 604 (151) **Reģ.dat.** 20.05.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-53 (220) **Pieteik.dat.** 15.01.2008
 (531) **CFE ind.** 5.5.3; 24.17.25; 25.1.5; 25.1.10; 26.1.15; 27.5.1



RELAX & SPA

- (732) **Īpašn.** BARTIS, SIA; Bruņinieku iela 28-72, Rīga LV-1011, LV
 (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; a/k 185, Rīga LV-1084
 (511) **44** ārstnieciskā aprūpe; veselības un skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam

- (111) **Reģ.Nr.** M 60 605 (151) **Reģ.dat.** 20.05.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-62 (220) **Pieteik.dat.** 16.01.2008
 (531) **CFE ind.** 18.1.19; 26.1.1; 27.5.1; 29.1.1; 29.1.2



BĒRNU RATI

- (591) **Krāsu salikums** sarkans, dzeltens
 (732) **Īpašn.** FACERE, SIA; Ģertrūdes iela 20-6a, Rīga LV-1011, LV
 (511) **35** bērniem paredzētu ratiņu, autosēdeklišu, mēbeļu, barošanas krēslu, rotaļlietu, apģērbu, kopšanas līdzekļu, trauku un sakaru līdzekļu bērnu uzraudzībai, kā arī minēto preču daļu un piederumu vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi

- (111) **Reģ.Nr.** M 60 606 (151) **Reģ.dat.** 20.05.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-188 (220) **Pieteik.dat.** 06.02.2008

LEDOVAYA

- (732) **Īpašn.** LIVIKO, SIA; Dunties iela 23a, Rīga LV-1005, LV
 (511) **33** alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)

- (111) **Reģ.Nr.** M 60 607 (151) **Reģ.dat.** 20.05.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-225 (220) **Pieteik.dat.** 12.03.2008

VASARA

- (732) **Īpašn.** SPILVA, SIA; Zvaigžņu iela 1, Babītes pagasts, Rīgas rajons LV-2101, LV
 (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **29** pārtikas eļļas un tauki; margarīns

(111) **Reģ.Nr.** M 60 608
(210) **Pieteik.** M-08-259

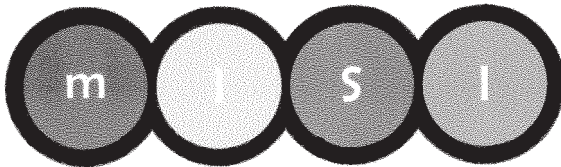
(151) **Reģ.dat.** 20.05.2009
(220) **Pieteik.dat.** 18.02.2008

ZELTA TORNIS

(732) **Īpašn.** LIVIKO, SIA; Dunties iela 23a, Rīga LV-1005, LV
(511) **33** alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)

(111) **Reģ.Nr.** M 60 609
(210) **Pieteik.** M-08-402
(531) **CFE ind.** 26.1.6; 26.1.18; 27.5.24; 29.1.15

(151) **Reģ.dat.** 20.05.2009
(220) **Pieteik.dat.** 18.03.2008



(591) **Krāsu salikums** sarkans, dzeltens, zaļš, zils, melns, balts
(732) **Īpašn.** IVEX, SIA; Pasta iela 21-45, Tukums LV-3101, LV
(511) **35** apģērbu un aksesuāru mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi

(111) **Reģ.Nr.** M 60 610
(210) **Pieteik.** M-08-412
(531) **CFE ind.** 5.3.20; 6.19.5; 25.1.17; 26.1.6; 26.1.15; 27.5.1; 29.1.15

(151) **Reģ.dat.** 20.05.2009
(220) **Pieteik.dat.** 30.05.2008



(591) **Krāsu salikums** zaļš, pelēks, sudrabs, balts, melns, dzeltens
(732) **Īpašn.** BERLAT GRUPA, SIA; 'Jaunkūlas', Ādažu pag., Rīgas raj. LV-2164, LV
(740) **Pārstāvis** Ķina DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
(511) **33** alkoholiskie dzērieni, proti, degvīns

(111) **Reģ.Nr.** M 60 611
(210) **Pieteik.** M-08-437
(531) **CFE ind.** 18.3.21; 27.5.1

(151) **Reģ.dat.** 20.05.2009
(220) **Pieteik.dat.** 26.03.2008



(732) **Īpašn.** KOMPASS TRANZITS, SIA; M. Pils iela 13, Rīga LV-1050, LV

(740) **Pārstāvis** Ķina DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006

(511) **36** pakalpojumi finanšu jomā; apdrošināšana; finanšu lietas; darījumi ar naudu; finanšu pārvaldīšana; konsultācijas finanšu jomā; muitas brokeru pakalpojumi
39 transports, arī kravu tranzīta pakalpojumi; ekspeditoru pakalpojumi; multimodālo pārvadājumu organizēšana, izmantojot dažāda veida transportu; kravu pārvadājumu organizēšana; kravu pārvadājumu nodrošināšana ar konteineriem; kravu pārvadājumi, izmantojot refrīžeratorus; pakalpojumi saistībā ar kravu saņemšanu, uzglabāšanu un nosūtīšanu; kravu izsekošanas pakalpojumi; stīvidoru pakalpojumi; ar starptautisko transportu saistīto dokumentu noformēšana; konsultācijas kravu pārvadājumu jomā; preču glabāšana noliktavās
43 apgāde ar uzturu; viesu izmitināšana; viesnīcu pakalpojumi; aģentūru pakalpojumi vietu nodrošināšanai viesnīcās

(111) **Reģ.Nr.** M 60 612
(210) **Pieteik.** M-08-439
(531) **CFE ind.** 3.4.14; 5.7.2; 25.1.17; 27.5.11; 29.1.15

(151) **Reģ.dat.** 20.05.2009
(220) **Pieteik.dat.** 26.03.2008



(591) **Krāsu salikums** gaiši zeltains, zeltains, brūns, zaļš, melns
(732) **Īpašn.** MĪTAVAS ALUS, SIA; Strēlnieku iela 1, Rīga LV-1010, LV
(511) **32** alus

(111) **Reģ.Nr.** M 60 613
(210) **Pieteik.** M-08-464
(531) **CFE ind.** 27.5.11; 29.1.1

(151) **Reģ.dat.** 20.05.2009
(220) **Pieteik.dat.** 27.03.2008



(591) **Krāsu salikums** sarkans
(732) **Īpašn.** NORDE, SIA; Skanstes iela 31a, Rīga LV-1013, LV
(511) **35** automašīnu mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi

(111) **Reģ.Nr.** M 60 614
(210) **Pieteik.** M-08-476

(151) **Reģ.dat.** 20.05.2009
(220) **Pieteik.dat.** 28.03.2008

KARDIOVITAL

- (732) **Īpašn.** SILVANOLS, SIA; Stokholmas iela 17, Rīga LV-1014, LV
 (511) **5** farmaceitiskie un veterinārie preparāti; uztura bagātinātāji

(111) **Reģ.Nr.** M 60 615 (151) **Reģ.dat.** 20.05.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-479 (220) **Pieteik.dat.** 28.03.2008

NEIROVIT

- (732) **Īpašn.** SILVANOLS, SIA; Stokholmas iela 17, Rīga LV-1014, LV
 (511) **5** farmaceitiskie un veterinārie preparāti; uztura bagātinātāji

(111) **Reģ.Nr.** M 60 616 (151) **Reģ.dat.** 20.05.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-676 (220) **Pieteik.dat.** 29.04.2008
 (531) **CFE ind.** 26.11.12; 27.5.1; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** sudrabs, oranžs
 (732) **Īpašn.** RIXPORT, SIA; Tērbatas iela 47, Rīga LV-1011, LV
 (740) **Pārstāvis** Ilona FEDOSEJEVA; Tērbatas iela 47, Rīga LV-1011
 (511) **36** darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas

(111) **Reģ.Nr.** M 60 617 (151) **Reģ.dat.** 20.05.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-964 (220) **Pieteik.dat.** 12.06.2008
 (531) **CFE ind.** 24.17.27; 27.5.1; 29.1.1; 29.1.6



- (591) **Krāsu salikums** oranžs, tumši pelēks, balts
 (732) **Īpašn.** OC FINANSES, A/S; Krasta iela 19, Rīga LV-1050, LV
 (511) **36** apdrošināšanas pakalpojumi, konsultāciju sniegšana apdrošināšanas jomā, banku pakalpojumi, darījumi ar naudu, darījumi ar valūtu, kredītēšanas pakalpojumi, noguldījumu pakalpojumi, faktūrkredītēšanas pakalpojumi, līzinga finansēšanas pakalpojumi, finansēšanas pakalpojumi, finanšu noguldījumu pakalpojumi, finanšu analīze, brokeru pakalpojumi, pakalpojumi, kas saistīti ar kapitāla investīcijām, konsultāciju sniegšana finanšu jomā, aizdevumu izsniegšana pret ķīli, aizdevumu izsniegšana, hipotekārā kredītēšana, apdrošināšanas brokeru pakalpojumi, kredītkaršu pakalpojumi, maksājumu karšu pakalpojumi, finanšu vadība, finanšu pakalpojumu sniegšana ar Interneta starpniecību mājās

(111) **Reģ.Nr.** M 60 618 (151) **Reģ.dat.** 20.05.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1813 (220) **Pieteik.dat.** 28.11.2008

MOTTIN

- (732) **Īpašn.** T. N. ROZALINDE, SIA; Mūrmuižas iela 14a, Valmiera LV-4201, LV

- (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010

- (511) **9** brilles, arī saulesbrilles; USB zibatmiņas kartes; austiņas
14 no cēlmetāliem izgatavoti vai ar tiem pārklāti izstrādājumi, kas nav ietverti citās klasēs; juvelierizstrādājumi; rotaslietas, arī bižutērija; hronometriskās ierīces, proti, pulksteņi, arī sienas pulksteņi, galda pulksteņi, rokas pulksteņi
18 āda un ādas imitācijas, izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs; somas, ceļasomas, rokassomas, maki, mapes, jostas un šajā klasē ietvertie apģērbu aksesuāri no ādas un ādas imitācijas

(111) **Reģ.Nr.** M 60 619 (151) **Reģ.dat.** 20.05.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1814 (220) **Pieteik.dat.** 28.11.2008

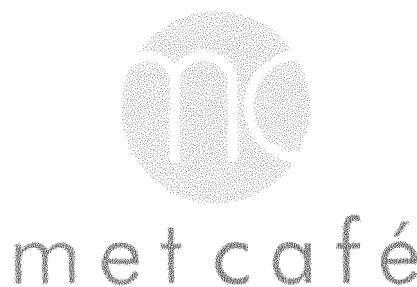
ROBERT SMART

- (732) **Īpašn.** T. N. ROZALINDE, SIA; Mūrmuižas iela 14a, Valmiera LV-4201, LV

- (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010

- (511) **7** elektriskie virtuves aparāti, kas ietverti šajā klasē, to skaitā virtuves kombaini; elektriskie blenderi, mikseri (mašīnas) un elektriskās sulu spiedes
9 aparāti skaņas un attēlu ierakstam, pārraidei vai reproducēšanai; informācijas nesēji (optiskie, magnētiskie); atmiņas kartes; šajā klasē ietvertie strāvas avoti, to skaitā baterijas; bateriju uzlādētāji; elektriskie akumulatori; elektriskie gludekļi; pārnēsājami un stacionārie radioaparāti, kompaktdisku atskaņotāji, tālvadības pultis, magnetofoni, austiņas, kalkulatori, dator tehnika un tās piederumi un aksesuāri, to skaitā tastatūras, peles, peles paliktni, datoru skaļruņi; kompaktdiski; digitālo fotogrāfiju rāmji; digitālie fotoaparāti
11 ēdienu pagatavošanas ierīces un aparāti, to skaitā maizes tosteri; elektriskās tējkannas un elektriskie kafijas automāti; lukturi, arī kabatas lukturi; apgaismošanas ierīces un aparāti, arī mājas gaismas ķermeņi, proti, spuldzes un lampas (griestu, galda, sienas), to skaitā gaismas diožu gaismas ķermeņi un gaismas ķermeņi, kuru strāvas avots ir baterijas un akumulatori
14 hronometriskās ierīces, arī sienas, galda un rokas pulksteņi

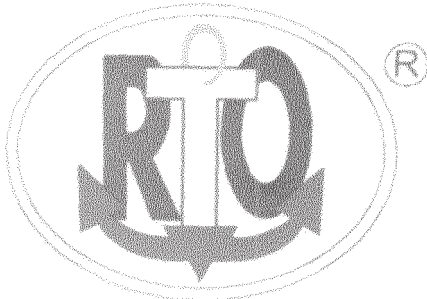
(111) **Reģ.Nr.** M 60 620 (151) **Reģ.dat.** 20.05.2009
 (210) **Pieteik.** M-07-655 (220) **Pieteik.dat.** 16.05.2007
 (531) **CFE ind.** 26.1.18; 27.5.1



- (732) **Īpašn.** Fadi BOUSTANY; 1 avenue des Citronniers, 98000 Monaco, MC
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, a/k 22, Rīga LV-1010
 (511) **43** restorānu, bāru, kafetēriju, bezalkoholisko dzērienu kafējnicu pakalpojumi, pašapkalpošanās restorānu

pakalpojumi; apgāde ar uzturu, proti, apgāde ar ēdienu un dzērieniem patēriņam uz vietas vai ņemšanai līdzi

- (111) **Reģ.Nr.** M 60 621 (151) **Reģ.dat.** 20.05.2009
 (210) **Pieteik.** M-07-1443 (220) **Pieteik.dat.** 11.10.2007
 (531) **CFE ind.** 18.4.2; 26.1.16; 27.5.19; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** balts, tumši zils, sarkans, zeltains
 (732) **Īpašn.** PIEJŪRAS INVESTĪCIJAS, SIA; Eksporta iela 15, Rīga LV-1170, LV
 (740) **Pārstāvis** Jānis BRICIS; Kr. Barona iela 33a-6, Rīga LV-1011
 (511) **36** nekustamā īpašuma lietas, t0 skaitā nekustamā īpašuma apsaimniekošana; kravu muižošanas pakalpojumi
37 siltumapgādes komunikāciju ierīkošana un apkope; ūdensapgādes komunikāciju ierīkošana un apkope; elektroapgādes komunikāciju ierīkošana un apkope
39 kuģu un citu transporta līdzekļu kravu iekraušana, izkraušana, pārkraušana; kravu uzglabāšana atklātās un slēgtās specializētās noliktavu platībās; kravu uzskaitē, ekspedīcija, šķirošana, pakošana un sagatavošana pārdošanai; ekspedīcijas pakalpojumi; kuģu apgāde ar degvielu un ūdeni; stividoru pakalpojumi; transporta pakalpojumi, to skaitā dzelzceļa pārvadājumi; pakalpojumi, kas saistīti ar informāciju par ceļojumiem, transporta līdzekļu kravām, tarifiem, grafikiem un sarakstiem; transporta līdzekļu noma; kravu pārvadājumi; ēku siltumapgāde, ēku ūdensapgāde, ēku elektroapgāde

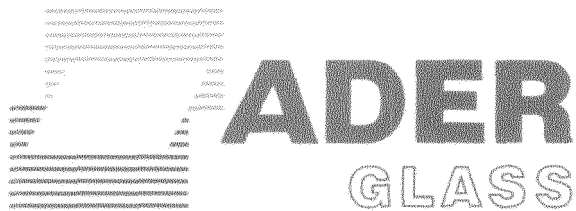
- (111) **Reģ.Nr.** M 60 622 (151) **Reģ.dat.** 20.05.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-346 (220) **Pieteik.dat.** 10.03.2008
 (531) **CFE ind.** 26.1.20; 27.5.1; 29.1.1; 29.1.6; 29.1.8



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, melns, balts
 (732) **Īpašn.** Erki EISMANN; Tammsaare tee 81-28, 13416 Tallinn, EE
 Erich BRUSNITSŌN; Tammsaare tee 81-28, 13416 Tallinn, EE
 (740) **Pārstāvis** Aleksandra FORTŪNA, Intelektuālā īpašuma aģentūra FORAL, SIA; Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1159
 (511) **30** kafija, tēja, kakao, cukurs, rīsi, tapioka, sāgo, kafijas aizstājēji; milti un labības produkti, maize, maizes un konditorejas izstrādājumi, saldējums; medus, melases sīrups; raugs, cepamais pulveris; sāls, sinepes; etiķis, garšvielu mērces; garšvielas; pārtikas ledus

- (111) **Reģ.Nr.** M 60 623 (151) **Reģ.dat.** 20.05.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-732 (220) **Pieteik.dat.** 09.05.2008

- (531) **CFE ind.** 26.11.8; 27.5.1; 29.1.1; 29.1.4; 29.1.6



- (591) **Krāsu salikums** zils, oranžs, balts
 (732) **Īpašn.** Viktors BARANOVŠ; Vanagu iela 6a, Jūrmala LV-2015, LV
 (740) **Pārstāvis** Aleksandra FORTŪNA, Intelektuālā īpašuma aģentūra FORAL, SIA; Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1159
 (511) **19** rūdīts stikls

- (111) **Reģ.Nr.** M 60 624 (151) **Reģ.dat.** 20.05.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-733 (220) **Pieteik.dat.** 09.05.2008
 (531) **CFE ind.** 7.15.20; 26.4.16; 27.5.1; 29.1.4; 29.1.6



- (591) **Krāsu salikums** zils, balts
 (732) **Īpašn.** Viktors BARANOVŠ; Vanagu iela 6a, Jūrmala LV-2015, LV
 (740) **Pārstāvis** Aleksandra FORTŪNA, Intelektuālā īpašuma aģentūra FORAL, SIA; Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1159
 (511) **19** stikla paketes

- (111) **Reģ.Nr.** M 60 625 (151) **Reģ.dat.** 20.05.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-734 (220) **Pieteik.dat.** 09.05.2008
 (531) **CFE ind.** 26.2.8; 27.5.1; 29.1.2; 29.1.3; 29.1.4; 29.1.6



- (591) **Krāsu salikums** zils, zaļš, dzeltens, balts
 (732) **Īpašn.** Viktors BARANOVŠ; Vanagu iela 6a, Jūrmala LV-2015, LV
 (740) **Pārstāvis** Aleksandra FORTŪNA, Intelektuālā īpašuma aģentūra FORAL, SIA; Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1159
 (511) **40** materiālu apstrāde

- (111) **Reģ.Nr.** M 60 626 (151) **Reģ.dat.** 20.05.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-735 (220) **Pieteik.dat.** 09.05.2008
 (531) **CFE ind.** 27.5.1; 27.5.4; 29.1.4; 29.1.6



- (591) **Krāsu salikums** pelēks, zils, balts
 (732) **Īpašn.** Viktors BARANOVŠ; Vanagu iela 6a, Jūrmala LV-2015, LV
 (740) **Pārstāvis** Aleksandra FORTŪNA, Intelektuālā īpašuma aģentūra FORAL, SIA; Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1159
 (511) **6** būvmateriāli no metāla, proti, alumīnija logu rāmji, durvis un fasāžu iestiklojuma sistēmas

(111) **Reģ.Nr.** M 60 627 (151) **Reģ.dat.** 20.05.2009
 (210) **Pieteik.** M-06-1693 (220) **Pieteik.dat.** 01.11.2006
 (531) **CFE ind.** 26.11.25; 27.5.1; 29.1.1; 29.1.4; 29.1.6



(591) **Krāsu salikums** sarkans, zils, balts
 (732) **Īpašn.** B & P, SIA; Bruņinieku iela 49/2, Rīga LV-1011, LV
 (740) **Pārstāvis** Annele ROGOZINA; Valdeķu iela 54/9-26, Rīga LV-1058
 (511) **41** trenāžieru zāļu pakalpojumi, aerobikas treneru pakalpojumi, velotrenāžieru nodarbību vadīšana
43 apģāde ar uzturu, arī sulu bāru pakalpojumi
44 skaistumkopšanas pakalpojumi, arī masāžas pakalpojumi, solāriju pakalpojumi, saunas pakalpojumi, kosmetologa pakalpojumi

(111) **Reģ.Nr.** M 60 628 (151) **Reģ.dat.** 20.05.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-261 (220) **Pieteik.dat.** 19.02.2008
 (531) **CFE ind.** 26.4.18; 27.5.1; 29.1.1; 29.1.8; 29.1.6

SALDUS CEĻINIEKS
 ceļu būve



(591) **Krāsu salikums** sarkans, melns, balts
 (732) **Īpašn.** SALDUS CEĻINIEKS, SIA; Brīvības iela 11a, Saldus LV-3801, LV
 (511) **19** nemetāliski būvmateriāli; asfalts
35 biroja darbi; drukāto materiālu, nemetālisko būvmateriālu, asfalta, automašīnu un būvtehnikas mazumtirdzniecības pakalpojumi
37 būvniecība; remonts; labiekārtošanas (iekārtu uzstādīšanas) darbi
39 transports
42 zinātniskie un tehnoloģiskie pakalpojumi, izpēte un projektēšana šajās jomās

(111) **Reģ.Nr.** M 60 629 (151) **Reģ.dat.** 20.05.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-277 (220) **Pieteik.dat.** 21.02.2008
 (531) **CFE ind.** 27.5.1; 29.1.1; 29.1.6



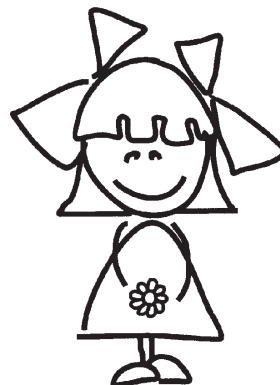
(591) **Krāsu salikums** oranžs, tumši pelēks
 (732) **Īpašn.** IT LATVIJA, A/S; Cēsu iela 31, Rīga LV-1012, LV
 (511) **38** pieslēguma nodrošināšana datortīkliem; telekomunikāciju iekārtu noma
41 apmācības semināru organizēšana un vadība
42 datoru datu atjaunošana; konsultācijas par datortehnikas lietošanu; datortehnikas noma; konsultācijas datoru programmatūras jomā; programmatūras izstrāde; programmatūras uzstādīšana; programmatūras uzturēšana; šajā klasē ietvertā informācijas sistēmu un datorsistēmu projektēšana un analīze; ar ugunsdzēsības (drošības sistēmu) saistīti pakalpojumi; datu konversija; serveru resursu noma; tīmekļa mitināšanas (hostinga) pakalpojumi

(111) **Reģ.Nr.** M 60 630 (151) **Reģ.dat.** 20.05.2009
 (210) **Pieteik.** M-09-68 (220) **Pieteik.dat.** 22.01.2009
 (531) **CFE ind.** 25.7.3; 26.4.9; 27.5.24; 29.1.15



(591) **Krāsu salikums** smilškrāsa, dzeltens, gaiši zils, melns, balts
 (732) **Īpašn.** AURUM MEDIA, SIA; Baltā iela 3/9, Rīga LV-1055, LV
 (511) **16** iespiedprodukcija

(111) **Reģ.Nr.** M 60 631 (151) **Reģ.dat.** 20.05.2009
 (210) **Pieteik.** M-09-76 (220) **Pieteik.dat.** 26.01.2009
 (531) **CFE ind.** 2.5.3; 5.5.20



(732) **Īpašn.** Raivita BULLE; Anniņmuižas bulvāris 20-13, Rīga LV-1067, LV
 Edgars BULLE; 'Zīles', Ceraukstes pagasts, Bauskas rajons LV-3901, LV
 (740) **Pārstāvis** Nikita KOROTECKIS; Grīvas iela 11/15-65, Rīga LV-1055
 (511) **28** bērnu spēles un rotaļlietas
35 bērnu preču tirdzniecība, arī ar Interneta starpniecību

(111) **Reģ.Nr.** M 60 632 (151) **Reģ.dat.** 20.05.2009
 (210) **Pieteik.** M-09-81 (220) **Pieteik.dat.** 27.01.2009

МИЛДРОНАТ ПЛЮС

(732) **Īpašn.** GRINDEKS, A/S; Krustpils iela 53, Rīga LV-1057, LV
 (740) **Pārstāvis** Kaspars PUBULIS, A/S GRINDEKS; Krustpils iela 53, Rīga LV-1057
 (511) **5** farmaceitiskie un veterinārie preparāti; personiskās higiēnas līdzekļi; diētiskie produkti medicīniskiem nolūkiem, mazbērnu uzturs; plāksteri, pārsienamie materiāli; materiāli zobu plombēšanai un zobu nospiedumu izgatavošanai; dezinfekcijas līdzekļi; preparāti kaitēkļu iznīcināšanai; fungicīdi, herbicīdi

(111) **Reģ.Nr.** M 60 633 (151) **Reģ.dat.** 20.05.2009
 (210) **Pieteik.** M-09-101 (220) **Pieteik.dat.** 03.02.2009
 (531) **CFE ind.** 1.15.5; 13.1.1; 26.11.12; 27.5.1; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** melns, oranžs, gaiši pelēks
 (732) **Īpašn.** BALTIC CANDLES LTD, SIA; Uzvaras iela 22a, Dobele LV-3701, LV
 (511) **4** sveces

(111) **Reģ.Nr.** M 60 634 (151) **Reģ.dat.** 20.05.2009
 (210) **Pieteik.** M-09-140 (220) **Pieteik.dat.** 16.02.2009
 (531) **CFE ind.** 26.4.16; 27.5.1; 29.1.3; 29.1.6



(591) **Krāsu salikums** gaiši zaļš, balts
 (732) **Īpašn.** DEPRON, SIA; Skanstes iela 13, Rīga LV-1013, LV
 (511) **37** būvniecība; remonts; labiekārtošanas (iekārtu uzstādīšanas) darbi

(111) **Reģ.Nr.** M 60 635 (151) **Reģ.dat.** 20.05.2009
 (210) **Pieteik.** M-09-159 (220) **Pieteik.dat.** 19.02.2009

wm note

(732) **Īpašn.** DIGIMONEY, SIA; Republikas laukums 3-703, Rīga LV-1010, LV
 (511) **9** zinātniskie, kuģniecības, ģeodēziskie, fotogrāfiskie, kinematogrāfiskie, optiskie, svēršanas, mērīšanas, signalizācijas, kontroles (pārbaudes), glābšanas un mācību aparāti, ierīces un instrumenti; aparāti, ierīces un instrumenti elektriskās strāvas pārvadei, komutācijai, pārveidošanai, uzkrāšanai, regulēšanai vai kontrolei; aparāti skaņas vai attēlu ierakstam, pārraidei vai reproducēšanai; magnētiskās informācijas vides, ieraksta diski; tirdzniecības automāti un mehānismi ar naudu iedarbināmiem aparātiem; kases aparāti, rēķināšanas mašīnas, informācijas apstrādes ierīces un datori; ugunsdzēsības ierīces
36 apdrošināšana; finanšu lietas; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas
38 telesakari
41 audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi
42 zinātniskie un tehnoloģiskie pakalpojumi, izpēte un projektēšana šajās jomās; rūpnieciskā izpēte un izstrādes; datoru aparatūras un programmatūras projektēšana, izstrāde un pilnveidošana

(111) **Reģ.Nr.** M 60 636 (151) **Reģ.dat.** 20.05.2009
 (210) **Pieteik.** M-09-160 (220) **Pieteik.dat.** 19.02.2009

FTORAFUR U

(732) **Īpašn.** GRINDEKS, A/S; Krustpils iela 53, Rīga LV-1057, LV
 (740) **Pārstāvis** Kaspars PUBULIS, A/S GRINDEKS; Krustpils iela 53, Rīga LV-1057
 (511) **5** farmaceitiskie un veterinārie preparāti; personiskās higiēnas līdzekļi; diētiskie produkti medicīniskiem nolūkiem, mazbērnu uzturs; plāksteri, pārsienamie materiāli; materiāli zobu plombēšanai un zobu nospiedumu izgatavošanai; dezinfekcijas līdzekļi; preparāti kaitēkļu iznīcināšanai; fungicīdi, herbicīdi

(111) **Reģ.Nr.** M 60 637 (151) **Reģ.dat.** 20.05.2009
 (210) **Pieteik.** M-09-173 (220) **Pieteik.dat.** 20.02.2009

MYCOMOFET

(732) **Īpašn.** GRINDEKS, A/S; Krustpils iela 53, Rīga LV-1057, LV
 (740) **Pārstāvis** Kaspars PUBULIS, A/S GRINDEKS; Krustpils iela 53, Rīga LV-1057
 (511) **5** farmaceitiskie un veterinārie preparāti; personiskās higiēnas līdzekļi; diētiskie produkti medicīniskiem nolūkiem, mazbērnu uzturs; plāksteri, pārsienamie materiāli; materiāli zobu plombēšanai un zobu nospiedumu izgatavošanai; dezinfekcijas līdzekļi; preparāti kaitēkļu iznīcināšanai; fungicīdi, herbicīdi

(111) **Reģ.Nr.** M 60 638 (151) **Reģ.dat.** 20.05.2009
 (210) **Pieteik.** M-09-174 (220) **Pieteik.dat.** 20.02.2009

МИКОМОФЕТ

(732) **Īpašn.** GRINDEKS, A/S; Krustpils iela 53, Rīga LV-1057, LV
 (740) **Pārstāvis** Kaspars PUBULIS, A/S GRINDEKS; Krustpils iela 53, Rīga LV-1057
 (511) **5** farmaceitiskie un veterinārie preparāti; personiskās higiēnas līdzekļi; diētiskie produkti medicīniskiem nolūkiem, mazbērnu uzturs; plāksteri, pārsienamie materiāli; materiāli zobu plombēšanai un zobu nospiedumu izgatavošanai; dezinfekcijas līdzekļi; preparāti kaitēkļu iznīcināšanai; fungicīdi, herbicīdi

(111) **Reģ.Nr.** M 60 639 (151) **Reģ.dat.** 20.05.2009
 (210) **Pieteik.** M-09-175 (220) **Pieteik.dat.** 20.02.2009

MOFECET

(732) **Īpašn.** GRINDEKS, A/S; Krustpils iela 53, Rīga LV-1057, LV
 (740) **Pārstāvis** Kaspars PUBULIS, A/S GRINDEKS; Krustpils iela 53, Rīga LV-1057
 (511) **5** farmaceitiskie un veterinārie preparāti; personiskās higiēnas līdzekļi; diētiskie produkti medicīniskiem nolūkiem, mazbērnu uzturs; plāksteri, pārsienamie materiāli; materiāli zobu plombēšanai un zobu nospiedumu izgatavošanai; dezinfekcijas līdzekļi; preparāti kaitēkļu iznīcināšanai; fungicīdi, herbicīdi

(111) **Reģ.Nr.** M 60 640 (151) **Reģ.dat.** 20.05.2009
 (210) **Pieteik.** M-09-176 (220) **Pieteik.dat.** 20.02.2009

МОФЕЦЕТ

(732) **Īpašn.** GRINDEKS, A/S; Krustpils iela 53, Rīga LV-1057, LV
 (740) **Pārstāvis** Kaspars PUBULIS, A/S GRINDEKS; Krustpils iela 53, Rīga LV-1057
 (511) **5** farmaceitiskie un veterinārie preparāti; personiskās higiēnas līdzekļi; diētiskie produkti medicīniskiem nolūkiem, mazbērnu uzturs; plāksteri, pārsienamie

materiāli; materiāli zobu plombēšanai un zobu nospiedumu izgatavošanai; dezinfekcijas līdzekļi; preparāti kaitēkļu iznīcināšanai; fungicīdi, herbicīdi

- (111) **Reģ.Nr.** M 60 641 (151) **Reģ.dat.** 20.05.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-74 (220) **Pieteik.dat.** 17.01.2008
 (531) **CFE ind.** 9.1.17; 12.1.9; 12.1.5; 13.1.2; 27.5.1; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** gaiši brūns, violets, melns, balts
 (732) **Īpašn.** TROJAN, SIA; Anniņmuižas bulvāris 84-42, Rīga LV-1029, LV
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, a/k 22, Rīga LV-1010
 (511) **43** apgāde ar uzturu; viesu izmitināšana

- (111) **Reģ.Nr.** M 60 642 (151) **Reģ.dat.** 20.05.2009
 (210) **Pieteik.** M-07-348 (220) **Pieteik.dat.** 14.03.2007
 (531) **CFE ind.** 26.1.18; 26.4.16; 27.5.1; 29.1.5; 29.1.8



- (591) **Krāsu salikums** melns, violets
 (732) **Īpašn.** ALTA T, SIA; Plūmju iela 5, Stopiņu pagasts, Rīgas rajons LV-2130, LV
 (511) **14** juvelierizstrādājumi; rotaslietas; pulksteņi
18 āda un ādas imitācijas, izstrādājumi no šiem materiāliem; ceļasomas un čemodāni; lietussargi, saulesargi
25 apģērbi, apavi, galvassegas

- (111) **Reģ.Nr.** M 60 643 (151) **Reģ.dat.** 20.05.2009
 (210) **Pieteik.** M-07-1496 (220) **Pieteik.dat.** 19.10.2007
 (531) **CFE ind.** 24.17.7; 27.5.1



- (732) **Īpašn.** PEEK & CLOPPENBURG KG; Berliner Allee 2, D-40212 Düsseldorf, DE
 (740) **Pārstāvis** Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2 - 2, a/k 61, Rīga LV-1010
 (511) **3** mazgāšanas un balināšanas līdzekļi; tīrīšanas, pulēšanas, attaukošanas un abrazīvie līdzekļi; ziepes; parfimērijas izstrādājumi, smaržas, ēteriskās eļļas; kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi; zobu pulveri un pastas
18 āda un ādas imitācijas, izstrādājumi no šiem materiāliem, kas ietverti šajā klasē; dzīvnieku ādas; ceļasomas un čemodāni; lietussargi, saulesargi un spieķi; pātagas, zirglietas un seglinieku izstrādājumi
25 apģērbi, apavi un galvassegas
35 mazgāšanas un balināšanas līdzekļu, tīrīšanas, pulēšanas, attaukošanas un abrazīvo līdzekļu, ziepju, parfimērijas izstrādājumu, smaržu, ēterisko eļļu, kosmētisko un matu kopšanas līdzekļu, zobu pulveru un pastu, ādas un ādas imitāciju, izstrādājumu no šiem materiāliem, dzīvnieku ādu, ceļasomu un čemodānu, lietussargu, saulesargu un spieķu, pātagu, zirglietu un seglinieku izstrādājumu, apģērbu, apavu un galvassegu mazumtirdzniecības pakalpojumi

- (111) **Reģ.Nr.** M 60 644 (151) **Reģ.dat.** 20.05.2009
 (210) **Pieteik.** M-07-1497 (220) **Pieteik.dat.** 19.10.2007
 (531) **CFE ind.** 27.5.1



- (732) **Īpašn.** PEEK & CLOPPENBURG KG; Berliner Allee 2, D-40212 Düsseldorf, DE
 (740) **Pārstāvis** Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2 - 2, a/k 61, Rīga LV-1010
 (511) **3** mazgāšanas un balināšanas līdzekļi; tīrīšanas, pulēšanas, attaukošanas un abrazīvie līdzekļi; ziepes; parfimērijas izstrādājumi, smaržas, ēteriskās eļļas; kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi; zobu pulveri un pastas
18 āda un ādas imitācijas, izstrādājumi no šiem materiāliem, kas ietverti šajā klasē; dzīvnieku ādas; ceļasomas un čemodāni; lietussargi, saulesargi un spieķi; pātagas, zirglietas un seglinieku izstrādājumi
25 apģērbi, apavi un galvassegas
35 mazgāšanas un balināšanas līdzekļu, tīrīšanas, pulēšanas, attaukošanas un abrazīvo līdzekļu, ziepju, parfimērijas izstrādājumu, smaržu, ēterisko eļļu, kosmētisko un matu kopšanas līdzekļu, zobu pulveru un pastu, ādas un ādas imitāciju, izstrādājumu no šiem materiāliem, dzīvnieku ādu, ceļasomu un čemodānu, lietussargu, saulesargu un spieķu, pātagu, zirglietu un seglinieku izstrādājumu, apģērbu, apavu un galvassegu mazumtirdzniecības pakalpojumi

- (111) **Reģ.Nr.** M 60 645 (151) **Reģ.dat.** 20.05.2009
 (210) **Pieteik.** M-07-1498 (220) **Pieteik.dat.** 19.10.2007
 (531) **CFE ind.** 24.1.5; 27.5.1



- (732) **Īpašn.** PEEK & CLOPPENBURG KG; Berliner Allee 2, D-40212 Düsseldorf, DE
- (740) **Pārstāvis** Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2 - 2, a/k 61, Rīga LV-1010
- (511) **3** mazgāšanas un balināšanas līdzekļi; tīrīšanas, pulēšanas, attaukošanas un abrazīvie līdzekļi; ziepes; parfimērijas izstrādājumi, smaržas, ēteriskās eļļas; kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi; zobu pulveri un pastas
- 18** āda un ādas imitācijas, izstrādājumi no šiem materiāliem, kas ietverti šajā klasē; dzīvnieku ādas; ceļasomas un čemodāni; lietussargi, saulesargi un spieķi; pātagas, zirglietas un seglinieku izstrādājumi
- 25** apģērbi, apavi un galvassegas
- 35** mazgāšanas un balināšanas līdzekļu, tīrīšanas, pulēšanas, attaukošanas un abrazīvo līdzekļu, ziepju, parfimērijas izstrādājumu, smaržu, ēterisko eļļu, kosmētisko un matu kopšanas līdzekļu, zobu pulveru un pastu, ādas un ādas imitāciju, izstrādājumu no šiem materiāliem, dzīvnieku ādu, ceļasomu un čemodānu, lietussargu, saulesargu un spieķu, pātagu, zirglietu un seglinieku izstrādājumu, apģērbu, apavu un galvassegu mazumtirdzniecības pakalpojumi

(111) **Reģ.Nr.** M 60 646 (151) **Reģ.dat.** 20.05.2009
 (210) **Pieteik.** M-07-1499 (220) **Pieteik.dat.** 19.10.2007

Peek & Cloppenburg

- (732) **Īpašn.** PEEK & CLOPPENBURG KG; Berliner Allee 2, D-40212 Düsseldorf, DE
- (740) **Pārstāvis** Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2 - 2, a/k 61, Rīga LV-1010
- (511) **3** mazgāšanas un balināšanas līdzekļi; tīrīšanas, pulēšanas, attaukošanas un abrazīvie līdzekļi; ziepes; parfimērijas izstrādājumi, smaržas, ēteriskās eļļas; kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi; zobu pulveri un pastas

(111) **Reģ.Nr.** M 60 647 (151) **Reģ.dat.** 20.05.2009
 (210) **Pieteik.** M-07-1820 (220) **Pieteik.dat.** 17.12.2007

MAXIMAS 'Paldies' programma

- (732) **Īpašn.** MAXIMALT, UAB; Savanorių pr. 247, LT-02300 Vilnius, LT
- (740) **Pārstāvis** Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra 'A.SMIRNOV & CO'; a/k 301, Rīga LV-1050
- (511) **9** zinātniskie, kuģniecības, ģeodēziskie, fotogrāfiskie, kinematogrāfiskie, optiskie, svēršanas, mērīšanas, signalizācijas, kontroles (pārbaudes), glābšanas un mācību aparāti, ierīces un instrumenti; aparāti, ierīces un instrumenti elektriskās strāvas pārvadei, komutācijai, pārveidošanai, uzkrāšanai, regulēšanai vai kontrolei; aparāti skaņas vai attēlu ierakstam, pārraidei vai reproducēšanai; magnētiskās informācijas vides, ieraksta diski; tirdzniecības automāti un mehānismi ar naudu iedarbināmiem aparātiem; kases aparāti, rēķināšanas mašīnas; informācijas apstrādes ierīces un datori; datoru perifērijas ierīces; televīzijas aparāti; telefona aparāti; videomagnetofoni un videoierakstu iekārtas
- 16** papīrs, kartons un izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs; iespiedprodukcija, arī periodiskie izdevumi, ilustrēti žurnāli, laikraksti, prospekti, bukleti, katalogi; grāmatu iesiešanas materiāli; fotogrāfijas; rakstāmlietas; līmvielas kancelejas vai mājturības vajadzībām; materiāli māksliniekiem; otas; rakstāmmašīnas un kancelejas preces (izņemot mēbeles); mācību un uzskates līdzekļi (izņemot aparāturu); sintētiskie iesaiņojuma materiāli (kas nav ietverti citās klasēs); iespiedburti; klišejas

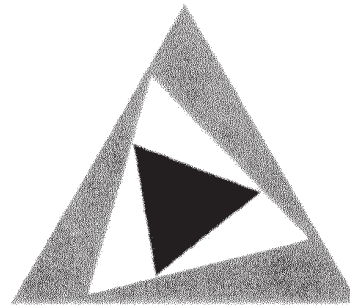
- 35** dažādu preču atlase un izvietošana (izņemot to transportu) citu personu labā, lai dotu patērētājiem iespēju šīs preces ērti aplūkot un iegādāties; plaša patēriņa preču un rūpniecības preču mazumtirdzniecības pakalpojumi; lielveikalu mazumtirdzniecības pakalpojumi pārtikas un mājāsaimniecības preču jomā; alkoholisko un bezalkoholisko dzērienu mazumtirdzniecības pakalpojumi
- 36** apdrošināšana; finanšu lietas; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas
- 38** telesakari

(111) **Reģ.Nr.** M 60 648 (151) **Reģ.dat.** 20.05.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-63 (220) **Pieteik.dat.** 16.01.2008
 (531) **CFE ind.** 27.5.1; 27.5.7

paldies

- (732) **Īpašn.** MAXIMALT, UAB; Savanorių pr. 247, LT-02300 Vilnius, LT
- (740) **Pārstāvis** Aleksandrs SMIRNOVS; Alīses iela 10-69, Rīga LV-1046
- (511) **35** dažādu preču atlase un izvietošana (izņemot to transportu) citu personu labā, lai dotu patērētājiem iespēju šīs preces ērti aplūkot un iegādāties; plaša patēriņa preču un rūpniecības preču mazumtirdzniecības pakalpojumi; lielveikalu mazumtirdzniecības pakalpojumi pārtikas un mājāsaimniecības preču jomā; mazumtirdzniecība ar alkoholiskiem un bezalkoholiskiem dzērieniem

(111) **Reģ.Nr.** M 60 649 (151) **Reģ.dat.** 20.05.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-199 (220) **Pieteik.dat.** 06.02.2008
 (531) **CFE ind.** 26.3.2; 29.1.6; 29.1.8



- (591) **Krāsu salikums** pelēks, melns, balts
- (732) **Īpašn.** Mārtiņš BUNKUS; Elizabetes iela 27-6, Rīga LV-1010, LV
- (740) **Pārstāvis** Edvīns DRABA; Ezermalas iela 25-12, Rīga LV-1014
- (511) **45** juridiskie pakalpojumi; tiesvedības pakalpojumi; mediācijas pakalpojumi; konsultācijas intelektuālā īpašuma jautājumos

(111) **Reģ.Nr.** M 60 650 (151) **Reģ.dat.** 20.05.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-222 (220) **Pieteik.dat.** 08.02.2008
 (531) **CFE ind.** 26.4.6; 26.4.18; 27.5.3; 29.1.1; 29.1.6



- (591) **Krāsu salikums** tumši sarkans, gaiši sarkans, pelēks, balts
 (732) **Īpašn.** LIDL STIFTUNG & CO. KG; Stiftsbergstrasse 1, 74167 Neckarsulm, DE
 (740) **Pārstāvis** Tatjana KUZMINA, Patentu birojs 'ALFA-PATENTS'; Virānes iela 2, Rīga LV-1073
 (511) **29** konservēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi; iecukuroti, ar cukuru pārklāti vai glazēti augļi un rozīnes; apstrādāti rieksti un mandeles
30 izmantošanai pārtikā paredzēti miltu un graudaugu produkti; sausās brokastis (musli); rīsi; makaroni; ar šokolādi pārklāti augļi un rozīnes
31 neapstrādāti rieksti un mandeles

(111) **Reģ.Nr.** M 60 651 (151) **Reģ.dat.** 20.05.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-253 (220) **Pieteik.dat.** 15.02.2008

REVITELLE

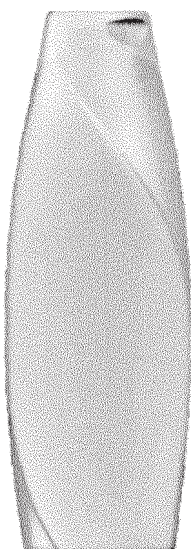
- (732) **Īpašn.** BERLIN-CHEMIE AG; Glienicker Weg 125, D-12489 Berlin, DE
 (740) **Pārstāvis** Tatjana KUZMINA, Patentu birojs 'ALFA-PATENTS'; Virānes iela 2, Rīga LV-1073
 (511) **5** uztura bagātinātāji medicīniskiem nolūkiem kā vielas, pievienošanai farmaceitiskajiem un vitamīnu preparātiem, diētiskajiem produktiem un dzērieniem medicīniskiem nolūkiem

(111) **Reģ.Nr.** M 60 652 (151) **Reģ.dat.** 20.05.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-282 (220) **Pieteik.dat.** 21.02.2008

ABAVA

- (732) **Īpašn.** BLIK - M, SIA; Straupes iela 1, Rīga LV-1073, LV
 (740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010
 (511) **29** gaļa, zivis un zivju konservi; mājputni un medījumi; gaļas ekstrakti; konservēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi, konservētas sēnes; želejas, ievārijumi, kompoti

(111) **Reģ.Nr.** M 60 653 (151) **Reģ.dat.** 20.05.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-467 (220) **Pieteik.dat.** 27.03.2008
 (531) **CFE ind.** 19.7.12; 19.7.23



- (554) **Telpiska zīme**
 (732) **Īpašn.** THE PROCTER & GAMBLE COMPANY; One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
 (740) **Pārstāvis** Natālija ANOHINA, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **3** ziepes; parfimērijas izstrādājumi; ēteriskās eļļas; kosmētiskie līdzekļi; matu losjoni; preparāti ādas, galvas

ādas un matu attīrīšanai, kopšanai un uzlabošanai; līdzekļi matu veidošanai; līdzekļi matu tonēšanai, balināšanai un krāsošanai

(111) **Reģ.Nr.** M 60 654 (151) **Reģ.dat.** 20.05.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-468 (220) **Pieteik.dat.** 27.03.2008
 (531) **CFE ind.** 19.7.2; 19.7.12; 19.7.23



- (554) **Telpiska zīme**
 (732) **Īpašn.** THE PROCTER & GAMBLE COMPANY; One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
 (740) **Pārstāvis** Natālija ANOHINA, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **3** ziepes; parfimērijas izstrādājumi; ēteriskās eļļas; kosmētiskie līdzekļi; matu losjoni; preparāti ādas, galvas ādas un matu attīrīšanai, kopšanai un uzlabošanai; līdzekļi matu veidošanai; līdzekļi matu tonēšanai, balināšanai un krāsošanai

(111) **Reģ.Nr.** M 60 655 (151) **Reģ.dat.** 20.05.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-487 (220) **Pieteik.dat.** 15.10.2007

LAFAYETTE

- (600) Kopienas preču zīmes 006366959 konversija
 (732) **Īpašn.** MARCUCCI S.P.A.; Strada Rivoltana km. 8,5 n.4, 20060 Vignate (MI), IT
 (740) **Pārstāvis** Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2 - 2, a/k 61, Rīga LV-1010
 (511) **9** zinātniskie, kuģniecības, ģeodēziskie, fotogrāfiskie, kinematogrāfiskie, optiskie, svēršanas, mēršanas, signalizācijas, kontroles (pārbaudes), glābšanas un mācību aparāti, ierīces un instrumenti; aparāti, ierīces un instrumenti elektriskās strāvas pārvadei, komutācijai, pārveidošanai, uzkrāšanai, regulēšanai vai kontrolei; aparāti skaņas vai attēlu ierakstam, pārraidei vai reproducēšanai; magnētiskās informācijas vides, ieraksta diski; tirdzniecības automāti un mehānismi ar naudu iedarbināmiem aparātiem; kases aparāti, rēķināšanas mašīnas, informācijas apstrādes ierīces un datori; ugunsdzēsības ierīces; pretielaušanās sistēmas zādzību novēršanai (izņemot transportlīdzekļiem paredzētās)
11 apgaismošanas, apsildes, tvaika ražošanas, ēdiena termiskās apstrādes, dzesēšanas, žāvēšanas, vēdināšanas, ūdensapgādes un sanitārtehniskās ierīces un aparāti

(111) **Reģ.Nr.** M 60 656 (151) **Reģ.dat.** 20.05.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-538 (220) **Pieteik.dat.** 08.04.2008

ALUMAX

- (732) **Īpašn.** ALUMAX, SIA; Ģertrūdes iela 63/1, Rīga LV-1011, LV
 (740) **Pārstāvis** Ingrīda KARIŅA - BĒRZIŅA; Enkura iela 2k-16, Rīga LV-1048
 (511) **6** būvmateriāli no alumīnija; pārvietojamas alumīnija konstrukcijas; izstrādājumi no parastiem metāliem, kas nav ietverti citās klasēs; alumīnija durvis, kas ietvertas šajā klasē; alumīnija logi; alumīnija logu rāmji; alumīnija logu sekcijas un metāla ierīces logu aizvēršanai; alumīnija logu un alumīnija durvju furnitūra; stiklotas alumīnija konstrukcijas
37 plastikāta logu uzstādīšana; alumīnija logu, durvju, žalūziju, stikloto konstrukciju uzstādīšana, montāža un remonts

- (111) **Reģ.Nr.** M 60 657 (151) **Reģ.dat.** 20.05.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1756 (220) **Pieteik.dat.** 14.11.2008
 (531) **CFE ind.** 26.3.22; 26.11.3; 27.5.1; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, tumši zils, balts
 (732) **Īpašn.** AUDAUDARI, SIA; Audupes iela 15/17, Rīga LV-1030, LV
 (740) **Pārstāvis** Arnolds ZVIRGZDS, Agency ARNOPATENTS, SIA; Brīvības iela 162-17, Rīga LV-1012
 (511) **9** zinātniskie, kuģniecības, ģeodēziskie, fotogrāfiskie, kinematogrāfiskie, optiskie, svēršanas, mērīšanas, signalizācijas, kontroles (pārbaudes), glābšanas un mācību aparāti, ierīces un instrumenti; aparāti, ierīces un instrumenti elektriskās strāvas pārvadei, komutācijai, pārveidošanai, uzkrāšanai, regulēšanai vai kontrolei; aparāti skaņas vai attēlu ierakstam, pārraidei vai reproducēšanai; magnētiskās informācijas vides, ieraksta diski; tirdzniecības automāti un mehānismi ar naudu iedarbināmiem aparātiem; kases aparāti, rēķināšanas mašīnas; informācijas apstrādes ierīces un datori; ugunsdzēsības ierīces
37 būvniecība; remonts; labiekārtošanas (iekārtu uzstādīšanas) darbi

- (111) **Reģ.Nr.** M 60 658 (151) **Reģ.dat.** 20.05.2009
 (210) **Pieteik.** M-09-98 (220) **Pieteik.dat.** 02.02.2009

SOLA CAFASSO

- (732) **Īpašn.** SOLA CAFASSO, SIA; Brīvības iela 73-4, Rīga LV-1010, LV
 (740) **Pārstāvis** Ineta KRODERE - IMŠA, Zvērinātu advokātu birojs 'KRODERE & JUDINSKA'; Dzirnava iela 60, Rīga LV-1050
 (511) **24** audumi un tekstilpreces, kas nav ietvertas citās klasēs; gultas un galda pārklāji
25 apģērbi, apavi, galvassegas
26 mežģīnes un izšuvumi; lentes, pītas lentes; pogas, āķi un cilpiņas; adatas; mākslīgie ziedi

- (111) **Reģ.Nr.** M 60 659 (151) **Reģ.dat.** 20.05.2009
 (210) **Pieteik.** M-09-144 (220) **Pieteik.dat.** 16.02.2009
 (531) **CFE ind.** 24.9.1; 27.5.1; 29.1.2; 29.1.6; 29.1.8



- (591) **Krāsu salikums** zeltains, melns, balts
 (732) **Īpašn.** OFF NETWORK, SIA; Ausekļa iela 14-12, Rīga LV-1010, LV
 (740) **Pārstāvis** Edgars TUMASS; Jāņa Grestes iela 5-24, Rīga LV-1021
 (511) **35** reklāma
41 izpriecās

- (111) **Reģ.Nr.** M 60 660 (151) **Reģ.dat.** 20.05.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-273 (220) **Pieteik.dat.** 21.02.2008
 (531) **CFE ind.** 27.5.1



- (732) **Īpašn.** RIGA TOP HAIR, SIA; Aspazijas bulvāris 30-4, Rīga LV-1050, LV
 (511) **44** veselības un skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam un dzīvniekiem

- (111) **Reģ.Nr.** M 60 661 (151) **Reģ.dat.** 20.05.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-420 (220) **Pieteik.dat.** 25.03.2008

GARAGE R

- (732) **Īpašn.** RĪGAS AUTORIEPAS, SIA; Ziepniekkalna iela 2, Rīga LV-1004, LV
 (740) **Pārstāvis** Elita VASJUKOVA; Daugavas iela 1-22, Salaspils LV-2121
 (511) **35** auto rezerves daļu un autopiederumu tirdzniecības pakalpojumi
37 autotransporta tehniskā apkope un remonts

- (111) **Reģ.Nr.** M 60 662 (151) **Reģ.dat.** 20.05.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-458 (220) **Pieteik.dat.** 27.03.2008
 (531) **CFE ind.** 8.3.1; 11.1.2; 19.3.1; 27.5.24; 27.7.24; 29.1.14



- (554) **Telpiska zīme**
 (591) **Krāsu salikums** sarkans, balts, pelēks, melns
 (732) **Īpašn.** VALMIERAS PIENS, A/S; Rīgas iela 93, Valmiera LV-4201, LV
 (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **29** piena produkti, proti, krējums

- (111) **Reģ.Nr.** M 60 663 (151) **Reģ.dat.** 20.05.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-459 (220) **Pieteik.dat.** 27.03.2008
 (531) **CFE ind.** 8.3.1; 11.1.2; 26.4.4; 27.5.24; 27.7.24; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** zaļš, balts, gaiši zaļš, sarkans
 (732) **Īpašn.** VALMIERAS PIENS, A/S; Rīgas iela 93, Valmiera LV-4201, LV
 (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **29** piena produkti, proti, krējums

- (111) **Reģ.Nr.** M 60 664 (151) **Reģ.dat.** 20.05.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-472 (220) **Pieteik.dat.** 28.03.2008
 (531) **CFE ind.** 5.3.13; 26.11.12; 27.5.1; 29.1.3; 29.1.4



- (591) **Krāsu salikums** zils, zaļš
 (732) **Īpašn.** FARMEKO, SIA; Raunas iela 19/1-17, Rīga LV-1039, LV
 (511) **10** medicīnas ierīces, proti, inkontinences paklājiņi

- (111) **Reģ.Nr.** M 60 665 (151) **Reģ.dat.** 20.05.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-473 (220) **Pieteik.dat.** 28.03.2008
 (531) **CFE ind.** 5.3.13; 26.11.12; 27.5.1; 29.1.2; 29.1.4



- (591) **Krāsu salikums** zils, dzeltens
 (732) **Īpašn.** FARMEKO, SIA; Raunas iela 19/1-17, Rīga LV-1039, LV
 (511) **5** personiskās higiēnas līdzekļi, proti, higiēniskās salvetes un vienreizlietojamie paladziņi

- (111) **Reģ.Nr.** M 60 666 (151) **Reģ.dat.** 20.05.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-540 (220) **Pieteik.dat.** 09.04.2008
 (531) **CFE ind.** 26.11.25; 27.5.11; 29.1.4; 29.1.6; 29.1.8



- (591) **Krāsu salikums** zils, pelēks, melns
 (732) **Īpašn.** TERABITS, SIA; Vītoli iela 30, Liepāja LV-3401, LV
 (511) **38** telesakari

- (111) **Reģ.Nr.** M 60 667 (151) **Reģ.dat.** 20.05.2009
 (210) **Pieteik.** M-07-360 (220) **Pieteik.dat.** 16.03.2007

MAXIMA par visu padomāts

- (732) **Īpašn.** MAXIMA LATVIJA, SIA; 'Abrās', Ķekavas pagasts, Rīgas rajons LV-2111, LV
 (740) **Pārstāvis** Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra 'A.SMIRNOV & CO'; a/k 1440, Rīga LV-1050
 (511) **29** gaļa, zivis, mājputni un medījumi; gaļas ekstrakti; konservēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi; želejas, ievārijumi, kompoti; olas, piens un piena produkti; pārtikas eļļas un tauki
30 kafija, tēja, kakao, cukurs, rīsi, tapioka, sāgo, kafijas aizstājēji; milti un labības produkti, maize, maizes un konditorejas izstrādājumi, saldējums; medus, melases sīrups; raugs, cepamais pulveris; sāls, sinepes; etiķis, garšvielu mērces; garšvielas; pārtikas ledus
32 alus; minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai
33 alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)
35 dažādu preču atlase un izvietošana (izņemot to transportu) citu personu labā, lai dotu patērētājiem iespēju šīs preces ērti aplūkot un iegādāties; plaša patēriņa preču un rūpniecības preču mazumtirdzniecības pakalpojumi; lielveikalu mazumtirdzniecības pakalpojumi pārtikas un mājāsaimniecības preču jomā; mazumtirdzniecība ar alkoholiskiem un bezalkoholiskiem dzērieniem
43 apgāde ar uzturu un dzērieniem

- (111) **Reģ.Nr.** M 60 668 (151) **Reģ.dat.** 20.05.2009
 (210) **Pieteik.** M-07-361 (220) **Pieteik.dat.** 16.03.2007

Par visu padomāts

- (732) **Īpašn.** MAXIMA LATVIJA, SIA; 'Abrās', Ķekavas pagasts, Rīgas rajons LV-2111, LV

- (740) **Pārstāvis** Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra 'A.SMIRNOV & CO'; a/k 1440, Rīga LV-1050
 (511) **35** dažādu preču atlase un izvietošana (izņemot to transportu) citu personu labā, lai dotu patērētājiem iespēju šīs preces ērti aplūkot un iegādāties; plaša patēriņa preču un rūpniecības preču mazumtirdzniecības pakalpojumi; lielveikalu mazumtirdzniecības pakalpojumi pārtikas un māsaimniecības preču jomā; mazumtirdzniecība ar alkoholiskiem un bezalkoholiskiem dzērieniem

(111) **Reģ.Nr.** M 60 669
 (210) **Pieteik.** M-07-362

(151) **Reģ.dat.** 20.05.2009
 (220) **Pieteik.dat.** 16.03.2007

MAXIMA всё продумано

- (732) **Īpašn.** MAXIMA LATVIJA, SIA; 'Abrās', Ķekavas pagasts, Rīgas rajons LV-2111, LV
 (740) **Pārstāvis** Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra 'A.SMIRNOV & CO'; a/k 1440, Rīga LV-1050
 (511) **35** dažādu preču atlase un izvietošana (izņemot to transportu) citu personu labā, lai dotu patērētājiem iespēju šīs preces ērti aplūkot un iegādāties; plaša patēriņa preču un rūpniecības preču mazumtirdzniecības pakalpojumi; lielveikalu mazumtirdzniecības pakalpojumi pārtikas un māsaimniecības preču jomā; mazumtirdzniecība ar alkoholiskiem un bezalkoholiskiem dzērieniem

(111) **Reģ.Nr.** M 60 670
 (210) **Pieteik.** M-07-363

(151) **Reģ.dat.** 20.05.2009
 (220) **Pieteik.dat.** 16.03.2007

Всё продумано

- (732) **Īpašn.** MAXIMA LATVIJA, SIA; 'Abrās', Ķekavas pagasts, Rīgas rajons LV-2111, LV
 (740) **Pārstāvis** Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra 'A.SMIRNOV & CO'; a/k 1440, Rīga LV-1050
 (511) **35** dažādu preču atlase un izvietošana (izņemot to transportu) citu personu labā, lai dotu patērētājiem iespēju šīs preces ērti aplūkot un iegādāties; plaša patēriņa preču un rūpniecības preču mazumtirdzniecības pakalpojumi; lielveikalu mazumtirdzniecības pakalpojumi pārtikas un māsaimniecības preču jomā; mazumtirdzniecība ar alkoholiskiem un bezalkoholiskiem dzērieniem

(111) **Reģ.Nr.** M 60 671
 (210) **Pieteik.** M-07-1314
 (531) **CFE ind.** 27.5.1; 29.1.4

(151) **Reģ.dat.** 20.05.2009
 (220) **Pieteik.dat.** 21.02.2005

Jo-Vital

- (600) Kopienas preču zīmes 004246476 daļēja konversija
 (591) **Krāsu salikums** zils
 (732) **Īpašn.** REWE - ZENTRAL AG; Domstr. 20, 50668 Köln, DE
 (740) **Pārstāvis** Natālija ANOHINA, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010

- (511) **29** gaļa, zivis, mājputni un medījumi, moluski un gliemežveidīgie (apstrādāti), iepriekš minētās preces ar gatavu ēdienu veidā; desu, gaļas, putnu gaļas un zivju izstrādājumi, kaviārs; gaļas, putnu gaļas, medījumu un zivju pastētes, gaļas ekstrakti; apstrādāti augļi, dārzeņi un pākšaugi; augļu un dārzeņu biezeņi; delikatešu salāti no dārzeņiem vai lapu salātiem; dažādu veidu kartupeļu produkti, proti, kartupeļu frī, kroketes, cepti kartupeļi, vārīti kartupeļi, kartupeļu pankūkas, kartupeļu klimpas, cepti kartupeļi šveiciešu gaumē, kartupeļu plācenīši, kartupeļu čipsi; kartupeļu sālsstandziņas; pusfabrikāti un gatavi ēdieni, proti, zupas (ieskaitot šķīstošās zupas), sautējumi, gatavi ēdieni kaltētā un šķidrā veidā, kas pamatā sastāv no viena vai vairākiem turpmāk minētajiem produktiem, proti, gaļas, zivīm, dārzeņiem, apstrādātiem augļiem, siera; augļu un dārzeņu želejas; gaļas galerts; ievārījumi; olas, piens un piena produkti, it īpaši pasterizētais piens, rūgušpiens, paniņas, jogurts, jogurts ar augļu piedevu, jogurts ar šokolādes gabaliņu vai kakao piedevu, bezalkoholiskie piena kokteiļi, kefīrs, krējums, biezpiens, biezpiena izstrādājumi ar augļu un zaļumu piedevām, deserta ēdieni, kas pamatā pagatavoti no piena un garšvielām ar želatīnu un/ vai cieti kā saistvielu; sviests, kausēts sviests, siers, siera izstrādājumi; želejas; pārtikas eļļas un tauki; sāļti cepumi; graudu pārslas; sāļti un nesāļti rieksti un citas uzkodas, kas ietvertas šajā klasē; visi minētie izstrādājumi (attiecībā uz tām precēm, kurām iespējams) arī dziļi saldēti vai konservēti, sterilizēti vai homogenizēti
30 mērces, to skaitā salātu mērces, augļu mērces, kečups, mārutki, kaperi; kafija, tēja, kakao, šokolāde, šokolādes izstrādājumi, kakao pulveri dzērienu pagatavošanai; šokolādes dzērieni; marcipāni; nuga (riekstu masa ar sviestu, medu un cukuru) un tās izstrādājumi; šajā klasē ietvertās ziežamās masas smērēšanai uz sviestmaizēm, kas pamatā sastāv no cukura, kakao, nugas, piena un/ vai sviesta; šokolādes konfektes, arī pildītas; tapioka; kafijas aizstājēji; musli un musli batoniņi (galvenokārt ar kaltētiem/zāvētiem augļiem, riekstiem); popkorns; picas; pudiņi; saldējums; medus, melases sīrups; sāls, sinepes; etiķis, garšvielas, garšvielu maisījumi, pipari graudiņos; sāļie cepumi un citas uzkodas, kas ietvertas šajā klasē; visi iepriekš minētie izstrādājumi (attiecībā uz tām precēm, kurām iespējams) arī dziļi saldēti vai konservēti, sterilizēti vai homogenizēti
31 svaigi augļi un dārzeņi, sēklas, dzīvnieku barība; dzīvi moluski un gliemežveidīgie

(111) **Reģ.Nr.** M 60 672
 (210) **Pieteik.** M-07-1800
 (531) **CFE ind.** 5.7.24; 27.5.5; 29.1.1; 29.1.3; 29.1.8

(151) **Reģ.dat.** 20.05.2009

(220) **Pieteik.dat.** 28.10.2008

Strāumēni
 BIOLOĢISKI AUDZĒTI AUGĻI

- (591) **Krāsu salikums** bordo sarkans, sarkans, gaiši zaļš, melns
 (732) **Īpašn.** STRAUMĒNI, Aizkraukles pagasta zemnieku saimniecība; 'Strāumēni', Aizkraukles pagasts, Aizkraukles rajons LV-5101, LV
 (511) **29** zāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi

(111) **Reģ.Nr.** M 60 673
 (210) **Pieteik.** M-08-154
 (531) **CFE ind.** 26.11.11; 27.5.1; 29.1.4; 29.1.8

(151) **Reģ.dat.** 20.05.2009

(220) **Pieteik.dat.** 31.01.2008

Tecalemit
 INDI-TRADE GROUP

- (591) **Krāsu salikums** melns, zils
 (732) **Īpašn.** INDUTEK LV, SIA; Katoļu iela 15-3a, Rīga LV-1003, LV
 (511) **35** industriālo produktu, iekārtu un sistēmu, un autoservisu aprīkojuma vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi
37 industriālo produktu, iekārtu un sistēmu, un autoservisu aprīkojuma remonts, montāža un tehniskā apkope
42 konsultācijas industriālo iekārtu un sistēmu, un autoservisu aprīkojuma projektēšanas un uzstādīšanas jautājumos; industriālo sistēmu projektēšana

(111) **Reģ.Nr.** M 60 674 (151) **Reģ.dat.** 20.05.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-200 (220) **Pieteik.dat.** 06.02.2008

HOTEL ELIZABETE

- (732) **Īpašn.** Dace BUNKUSA; Elizabetes iela 27-1, Rīga LV-1010, LV
 (740) **Pārstāvis** Edvīns DRABA; Ezermalas iela 25-12, Rīga LV-1014
 (511) **36** apdrošināšana; finanšu lietas; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas
43 apgāde ar uzturu; viesu izmitināšana

(111) **Reģ.Nr.** M 60 675 (151) **Reģ.dat.** 20.05.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-375 (220) **Pieteik.dat.** 12.03.2008

SAMSUNG SOUL

- (300) **Prioritāte** 40-2008-0004780; 30.01.2008; KR
 (732) **Īpašn.** SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD; 416, Maetan-dong, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, a/k 22, Rīga LV-1010
 (511) **9** mobilie telefoni; viešie telefona aparāti; elektronisko spēļu programmatūra mobilajiem telefoniem; no globālā datortīkla un bezvadu ierīcēm lejupielādējamas zvana melodijas, attēli un mūzika; audioierīču austiņas; videoierīču austiņas; austiņas, kas paredzētas lietošanai kopā ar datoriem; radioaustiņas telefona aparātiem; mikrofoni; elektrisko bateriju uzlādes ierīces; uzlādējamas elektriskas baterijas; datori; datoru printeri; datoru monitori; personālie datori; pusvadītāji; televizori; videokameras (ar ierakstīšanas funkciju); optiskie kabelji; telefoni; digitālie videomagnetofoni; DVD atskaņotāji; MP3 atskaņotāji

(111) **Reģ.Nr.** M 60 676 (151) **Reģ.dat.** 20.05.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-409 (220) **Pieteik.dat.** 19.03.2008

Sanofi-aventis JO VESELĪBA IR VISA PAMATS

- (732) **Īpašn.** SANOFI-AVENTIS; 174, avenue de France, 75013 Paris, FR
 (740) **Pārstāvis** Inese POĻAKA, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, a/k 22, Rīga LV-1010
 (511) **5** farmaceitiskie preparāti; personiskās higiēnas līdzekļi medicīniskiem nolūkiem; diētiskie produkti medicīniskiem nolūkiem; vakcīnas
38 farmaceitiska un medicīniska rakstura informācijas pārraide, izmantojot visu veidu sakaru pakalpojumus, arī Internetu
42 izpēte un izstrādes medicīnas, farmakoloģijas un bioloģijas jomās; atbalsta un palīdzības sniegšana medicīnisko pētījumu jomā; klīniskie pētījumi medicīnas jomā; medicīniskās un farmaceitiskās informācijas mājas lapu izveidošana un uzturēšana trešajām personām

- 44** ārstnieciskās aprūpes pakalpojumi; konsultācijas un informācija veselības un farmakoloģijas jomā; laboratorijas iekārtu noma

(111) **Reģ.Nr.** M 60 677 (151) **Reģ.dat.** 20.05.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-507 (220) **Pieteik.dat.** 03.04.2008

ESCITALIN

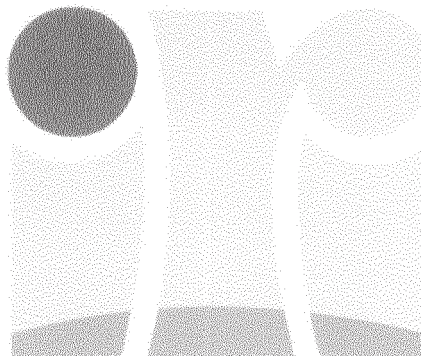
- (732) **Īpašn.** NOVARTIS AG; CH-4002 Basel, CH
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, a/k 22, Rīga LV-1010
 (511) **5** farmaceitiskie preparāti

(111) **Reģ.Nr.** M 60 678 (151) **Reģ.dat.** 20.05.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-515 (220) **Pieteik.dat.** 04.04.2008

SPOT STRESS CONTROL

- (732) **Īpašn.** NEUTROGENA CORPORATION; 5760 West 96th Street, Los Angeles, CA 90045, US
 (740) **Pārstāvis** Tatjana KUZMINA, Patentu birojs 'ALFA-PATENTS'; Virānes iela 2, Rīga LV-1073
 (511) **3** sejas un ķermeņa kopšanas līdzekļi, proti, attīrošas putas, attīroši scrubji, attīroši losjoni, krēmveida mazgāšanas/tīrīšanas līdzekļi, mitrinātāji, sejas salvetes (ciktāl tas attiecas uz šo klasi), poras savelkoši līdzekļi, geli pret pūtītēm

(111) **Reģ.Nr.** M 60 679 (151) **Reģ.dat.** 20.05.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-539 (220) **Pieteik.dat.** 09.04.2008
 (531) **CFE ind.** 26.1.1; 27.5.7; 27.5.23; 29.1.1; 29.1.6



grupa

- (591) **Krāsu salikums** sarkans, tumši pelēks, gaiši pelēks
 (732) **Īpašn.** IRI GRUPA, SIA; Celnieku iela 2a, Ķekava LV-2123, LV
 (511) **19** nemetāliski būvmateriāli; koka būvmateriāli
35 darījumu vadīšana
40 materiālu apstrāde

(111) **Reģ.Nr.** M 60 680 (151) **Reģ.dat.** 20.05.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-942 (220) **Pieteik.dat.** 10.06.2008

Vēja pikas

- (732) **Īpašn.** STABURADZES KONDITOREJA, SIA; Artilērijas iela 55, Rīga LV-1009, LV

- (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT';
Vīlandes iela 5, a/k 22, Rīga LV-1010
(511) **30** miltu izstrādājumi, maizes izstrādājumi, konditorejas
izstrādājumi, to skaitā tortes un kūkas

(111) **Reģ.Nr.** M 60 681 (151) **Reģ.dat.** 20.05.2009
(210) **Pieteik.** M-08-1815 (220) **Pieteik.dat.** 28.11.2008

KENNER

- (732) **Īpašn.** T. N. ROZALINDE, SIA; Mūrmuižas iela 14a,
Valmiera LV-4201, LV
(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT';
Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
(511) **7** elektriskie virtuves aparāti, kas ietverti šajā klasē, to
skaitā virtuves kombaini, kā arī elektriskie blenderi
(ne mājsaimniecības nolūkiem) un mikseri (mašīnas);
elektriskās sulu spiedes (mājsaimniecības nolūkiem)
11 ēdienu pagatavošanas ierīces un aparāti, to skaitā
maizes tosteri, elektriskās tējkannas un elektriskie
kafijas automāti

(111) **Reģ.Nr.** M 60 682 (151) **Reģ.dat.** 20.05.2009
(210) **Pieteik.** M-08-1888 (220) **Pieteik.dat.** 18.12.2008
(531) **CFE ind.** 25.1.15; 27.7.21; 26.4.16; 27.5.3; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** melns, sarkans, pelēks, zelta, smilškrāsa,
balts
(732) **Īpašn.** RĪGAS MIESNIEKS, A/S; Atlasa iela 7, Rīga LV-1026,
LV
(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT';
Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
(511) **29** cīsiņi

(111) **Reģ.Nr.** M 60 683 (151) **Reģ.dat.** 20.05.2009
(210) **Pieteik.** M-08-64 (220) **Pieteik.dat.** 16.01.2008
(531) **CFE ind.** 27.5.1

Valežs

- (732) **Īpašn.** VALEŽS, SIA; Maskavas iela 5-19, Salaspils LV-2121,
LV

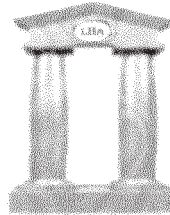
- (740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO;
Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010
(511) **30** kafija, tēja, kakao, cukurs, rīsi, tapioka, sāgo, kafijas
aizstājēji; milti un labības produkti, maize, maizes un
konditorejas izstrādājumi; saldējums; medus, melases
sīrups; raugs, cepamais pulveris; sāls, sinepes; etiķis,
garšvielu mērces; garšvielas; pārtikas ledus

(111) **Reģ.Nr.** M 60 684 (151) **Reģ.dat.** 20.05.2009
(210) **Pieteik.** M-08-275 (220) **Pieteik.dat.** 21.02.2008
(531) **CFE ind.** 7.3.25; 27.5.1; 29.1.1; 29.1.6; 29.1.7



- (591) **Krāsu salikums** pelēks, sarkans, tumši brūns
(732) **Īpašn.** LATVIJAS BŪVNIĒKU ASOCIĀCIJA, Biedrība;
Grēcinieku iela 22/24-201, Rīga LV-1050, LV
(511) **45** juridiskie pakalpojumi

(111) **Reģ.Nr.** M 60 685 (151) **Reģ.dat.** 20.05.2009
(210) **Pieteik.** M-08-276 (220) **Pieteik.dat.** 21.02.2008
(531) **CFE ind.** 7.3.25; 27.5.1; 29.1.1; 29.1.6; 29.1.7



GADA LABĀKĀ BŪVE LATVIJĀ

- (591) **Krāsu salikums** pelēks, sarkans, tumši brūns
(732) **Īpašn.** LATVIJAS BŪVNIĒKU ASOCIĀCIJA, Biedrība;
Grēcinieku iela 22/24-201, Rīga LV-1050, LV
(511) **35** reklāma

(111) **Reģ.Nr.** M 60 686 (151) **Reģ.dat.** 20.05.2009
(210) **Pieteik.** M-08-490 (220) **Pieteik.dat.** 31.03.2008
(531) **CFE ind.** 11.3.2; 27.5.11; 29.1.1; 29.1.6



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, balts
(732) **Īpašn.** TIPICO ITALIANO, SIA; Avotu iela 2, Rīga LV-1010,
LV
(511) **30** kafija, tēja, kakao, cukurs, rīsi, tapioka, sāgo, kafijas
aizstājēji; milti un labības produkti, maize, maizes un
konditorejas izstrādājumi; saldējums; medus, melases
sīrups; raugs, cepamais pulveris; sāls, sinepes; etiķis,
garšvielu mērces; garšvielas; pārtikas ledus
32 alus; minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie
dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas
sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai

33 alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)
43 apgāde ar uzturu

(111) **Reģ.Nr.** M 60 687 (151) **Reģ.dat.** 20.05.2009
 (210) **Pieteik.** M-07-1804 (220) **Pieteik.dat.** 14.12.2007

Gate Riga

(732) **Īpašn.** AS TRIGON PROPERTY DEVELOPMENT, Suur-Jõe 48, 80042 Pärnu, EE
 (740) **Pārstāvis** Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā īpašuma juridiskā firma 'LATISS'; Vidus iela 4-10, Rīga LV-1010
 (511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; darījumu administrēšana; biroja darbi; rūpniecības preču, it īpaši apģērbu, apavu un to aksesuāru mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi; kosmētikas izstrādājumu, iespieddarbu, mēbeļu, mājturības preču, tekstilizstrādājumu, spēļu, rotaļlietu, vingrošanas un sporta preču, pārtikas preču, bezalkoholisko un alkoholisko dzērienu mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi
36 apdrošināšana; finanšu lietas; darījumi ar naudu; darījumi ar nekustamo īpašumu

(111) **Reģ.Nr.** M 60 688 (151) **Reģ.dat.** 20.05.2009
 (210) **Pieteik.** M-07-290 (220) **Pieteik.dat.** 19.04.2007

LATVIJAS MŪZIKAS KANĀLS

(732) **Īpašn.** Rimants LIEPIŅŠ; Dignājas iela 2, Rīga LV-1004, LV
 (740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010
 (511) **41** televīzijas raidījumu veidošana; šovu programmu veidošana; kultūrizglītojošu konkursu organizēšana

(111) **Reģ.Nr.** M 60 689 (151) **Reģ.dat.** 20.05.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-91 (220) **Pieteik.dat.** 22.01.2008

PANORAMIO

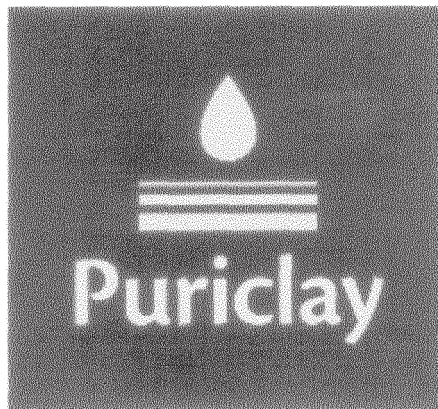
(732) **Īpašn.** GOOGLE INC.; 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
 (740) **Pārstāvis** Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra 'AB INTEL'; a/k 30, Rīga LV-1083
 (511) **9** datoru aparatūra; datoru programmatūra
40 fotopakalpojumi, izņemot fotografēšanu
42 ar datoriem saistīti pakalpojumi, ciktāl tas attiecas uz šo klasi; kartēšanas pakalpojumi; neļūpīelādējamu datorprogrammatūru iznomāšana; tīmekļa mitināšanas pakalpojumi pēc pasūtījuma

(111) **Reģ.Nr.** M 60 690 (151) **Reģ.dat.** 20.05.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-93 (220) **Pieteik.dat.** 05.12.2008

MANGAĻI VITAFRUIT

(732) **Īpašn.** CIDO GRUPA, SIA; Ostas iela 4, Rīga LV-1034, LV
 (740) **Pārstāvis** Arnolds ZVIRGZDS, Agency ARNOPATENTS, SIA; Brīvības iela 162-17, Rīga LV-1012
 (511) **32** ūdens, bezalkoholiskie dzērieni

(111) **Reģ.Nr.** M 60 691 (151) **Reģ.dat.** 20.05.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-121 (220) **Pieteik.dat.** 25.01.2008
 (531) **CFE ind.** 1.15.15; 26.4.16; 27.5.1; 29.1.4; 29.1.7



(591) **Krāsu salikums** zils, brūns
 (732) **Īpašn.** LATEAST, SIA; Rūpniecības iela 20, Kuprava, Kupravas pagasts, Balvu rajons LV-4582, LV
 (511) **1** keramiski materiāli filtru iekārtām gaisa un šķidrumu, arī ūdens, eļļas un degvielas attīrīšanai

(111) **Reģ.Nr.** M 60 692 (151) **Reģ.dat.** 20.05.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-649 (220) **Pieteik.dat.** 24.04.2008
 (531) **CFE ind.** 24.13.2; 26.4.16; 26.4.22; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** melns, balts, zelts
 (732) **Īpašn.** Henrihs ROSTOKS; Miera iela 89-3, Rīga LV-1013, LV
 (511) **45** apbedīšanas pakalpojumi, bērnu rīkošana (ciktāl tas attiecas uz šo klasi), morga pakalpojumi, netaiņa pārvešanas pakalpojumi, sēru ceremoniju rīkošana, kapu rakšana

(111) **Reģ.Nr.** M 60 693 (151) **Reģ.dat.** 20.05.2009
 (210) **Pieteik.** M-07-859 (220) **Pieteik.dat.** 26.07.2007
 (531) **CFE ind.** 5.3.13; 27.5.1; 29.1.3



(591) **Krāsu salikums** zaļš
 (732) **Īpašn.** DELICATE ECO, SIA; Rūpniecības iela 4, Olaine LV-2114, LV
 (511) **2** krāsas un lakas
16 papīrs un kartons
19 nemetāliski būvmateriāli
20 mēbeles
42 šajā klasē ietvertie pakalpojumi, kas saistīti ar zinātniskiem izgudrojumiem; rūpnieciskā izpēte un izstrādnes

(111) **Reģ.Nr.** M 60 694 (151) **Reģ.dat.** 20.05.2009
 (210) **Pieteik.** M-07-783 (220) **Pieteik.dat.** 07.06.2007
 (531) **CFE ind.** 2.1.1; 26.1.14; 27.5.11



ALEXANDRIA

- (732) **Īpašn.** Aleksandrs ROGUĻINS; Kaļķu iela 12/14-401, Rīga LV-1050, LV
- (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, a/k 22, Rīga LV-1010
- (511) **41** izpriecās; sporta un kultūras pasākumu organizēšana; konferenču, simpoziju un semināru organizēšana; izklaides pasākumu, arī diskotēku organizēšana; nakts klubu pakalpojumi; kultūrizglītojošo izstāžu un konkursu organizēšana; elektronisko tekstu, audioinformācijas un/vai videoinformācijas sniegšanas pakalpojumi; spēļu pakalpojumi, izmantojot Internetu; informācijas sniegšana saistībā ar minētajiem pakalpojumiem, arī ar Interneta starpniecību
- 43** apgāde ar uzturu, proti, restorānu, bāru, kafējnicu pakalpojumi; viesību galdu klāšanas pakalpojumi; viesu izmitināšanas pakalpojumi; vietu rezervēšana viesnīcās; telpu noma dažādu pasākumu organizēšanai

(111) **Reģ.Nr.** M 60 695 (151) **Reģ.dat.** 20.05.2009
 (210) **Pieteik.** M-07-1623 (220) **Pieteik.dat.** 13.11.2007
 (531) **CFE ind.** 27.5.1

ORG

ONE RETAIL GROUP

- (732) **Īpašn.** TALLINNA KAUBAMAJAAS; Gonsiori 2, 10143 Tallinn, EE
- (740) **Pārstāvis** Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā īpašuma juridiskā firma 'LATISS'; Vidus iela 4-10, Rīga LV-1010
- (511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; biroja darbi; ar rūpniecības preču, apģērbu, apavu, apģērbu un apavu aksesuāru, kosmētisko līdzekļu, iespaidprodukcijas, mēbeļu, mājturības preču, tekstilpreču, spēļu, rotaļlietu, vingrošanas un sporta preču, pārtikas preču, bezalkoholisko un alkoholisko dzērienu mazumtirdzniecību un vairumtirdzniecību saistīti pakalpojumi trešajām personām; uzņēmumu apgāde (preču un pakalpojumu sagāde citu personu interesēs); izstāžu organizācija komerciālos vai reklāmas nolūkos; preču realizācijas veicināšana trešajām personām; reklāmas vietu noma; reklāmas materiālu izplatīšana; mārketinga pētījumi; ārpustelņu reklāma; palīdzība rūpniecības vai komercuzņēmumu vadīšanā
- 36** apdrošināšana; finanšu lietas; darījumi ar naudu; darījumi ar nekustamo īpašumu; nekustamā īpašuma iznomāšana

(111) **Reģ.Nr.** M 60 696 (151) **Reģ.dat.** 20.05.2009
 (210) **Pieteik.** M-07-1673 (220) **Pieteik.dat.** 22.11.2007

EGIS - Inovācija ir tradīcija

- (732) **Īpašn.** EGIS GYÓGYSZERGYÁR NYILVÁNOSAN MŰKÖDŐ RÉSZVÉNYTÁRSASÁG; 30-38 Keresztúri út., H-1106 Budapest, HU
- (740) **Pārstāvis** Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2 - 2, a/k 61, Rīga LV-1010
- (511) **5** farmaceutiskie un veterinārie preparāti; personiskās higiēnas līdzekļi; diētiskie produkti medicīniskiem nolūkiem; plāksteri, pārsienamie materiāli; materiāli zobu plombēšanai un zobu nospiedumu izgatavošanai; dezinfekcijas līdzekļi; preparāti kaitēkļu iznīcināšanai; fungicīdi, herbicīdi
- 16** iespaidprodukcija; laikraksti un periodiskie izdevumi; papīra vai kartona loksnes, etiķetes, iesaiņojuma

materiāli, kastes; zinātniskās publikācijas; profesionālās publikācijas papīra formātā

- 35** mārketinga pakalpojumi; uzņēmumu komerciālā pārstāvība; izstāžu organizēšana un vadīšana komerciālos un reklāmas nolūkos
- 41** audzināšana; profesionālā apmācība; apmācība terapijas un farmācijas jomā; konferences par terapeitiskiem jautājumiem; kongresu un semināru organizēšana un vadīšana; ar medicīnu saistītu grāmatu, rokasgrāmatu un datu bāzu izdošana un rediģēšana
- 42** medikamentu pētījumi un pilnveidošana, klīniskie pētījumi; medikamentu un ārstniecisko vielu reģistrācija

(111) **Reģ.Nr.** M 60 697 (151) **Reģ.dat.** 20.05.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-397 (220) **Pieteik.dat.** 17.03.2008

ALFA ROMEO MITO

- (732) **Īpašn.** FIAT AUTO S.P.A.; Corso Giovanni Agnelli 200, 10135 Torino, IT
- (740) **Pārstāvis** Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2 - 2, a/k 61, Rīga LV-1010
- (511) **12** motorizēti transporta līdzekļi un to daļas (ciktāl tas attiecas uz šo klasi)
- 25** apģērbi, apavi, galvassegas
28 spēles un rotaļlietas

(111) **Reģ.Nr.** M 60 698 (151) **Reģ.dat.** 20.05.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-398 (220) **Pieteik.dat.** 17.03.2008

ALFA MITO

- (732) **Īpašn.** FIAT AUTO S.P.A.; Corso Giovanni Agnelli 200, 10135 Torino, IT
- (740) **Pārstāvis** Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2 - 2, a/k 61, Rīga LV-1010
- (511) **12** motorizēti transporta līdzekļi un to daļas (ciktāl tas attiecas uz šo klasi)

(111) **Reģ.Nr.** M 60 699 (151) **Reģ.dat.** 20.05.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-562 (220) **Pieteik.dat.** 11.04.2008
 (531) **CFE ind.** 1.5.2; 3.1.2; 24.9.21; 25.7.15; 26.3.23; 27.5.24; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** tumši zils, zils, gaiši zils, zaļganbrūns, melns, balts
- (732) **Īpašn.** N. V. SUMATRA TOBACCO TRADING COMPANY; Jalan Pattimura No.3, Pematang Siantar, Sumatera Utara, ID
- (740) **Pārstāvis** Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā īpašuma juridiskā firma 'LATISS'; Vidus iela 4-10, Rīga LV-1010
- (511) **34** tabaka; cigaretetes, cigāri; pelnu trauki

(111) **Reģ.Nr.** M 60 700
(210) **Pieteik.** M-09-118

(151) **Reģ.dat.** 20.05.2009
(220) **Pieteik.dat.** 06.02.2009

dinamo

- (732) **Īpašn.** BENZIN BRANDING & DESIGN, SIA;
Kr. Barona iela 20/22-9, Rīga LV-1050, LV
- (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT';
Vilandes iela 5, Rīga LV-1010
- (511) **25** apģērbi, apavi, galvassegas
29 gaļa, zivis, mājputni un medījumi; gaļas ekstrakti;
konservēti, saldēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti
augļi un dārzeņi; želejas, ievārījumi un kompoti; olas,
piens un piena produkti; pārtikas eļļas un tauki
30 kafija, tēja, kakao, cukurs, rīsi, tapioka, sāgo, kafijas
aizstājēji; milti un labības produkti, maize un maizes
izstrādājumi, saldējums; medus, melases sīrups; raugs,
cepamais pulveris; sāls, sinepes; etiķis, garšvielu
mērces; garšvielas; pārtikas ledus
32 alus; minerālūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu
dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas
dzērienu pagatavošanai

(111) **Reģ.Nr.** M 60 701
(210) **Pieteik.** M-08-61
(531) **CFE ind.** 27.1.5; 27.5.1

(151) **Reģ.dat.** 20.05.2009
(220) **Pieteik.dat.** 15.01.2008



- (732) **Īpašn.** Vladimirs BERJOZA; Ozolciema iela 42/2-11, Rīga
LV-1058, LV
Armands MAZLAZDIŅŠ; P. Lejiņa iela 22-29, Rīga LV-1029,
LV
- (511) **1** skābeklis, skābekļa maisījumi
5 higiēniskās salvetes; skābeklis un skābekļa maisījumi
medicīniskiem nolūkiem; konteineri ar elpošanai
paredzētu gāzi medicīniskiem nolūkiem (ciktāl tas
attiecas uz šo klasi)
10 inhalatori; medicīniskiem nolūkiem paredzētas
elpošanas ierīces un elpošanas maskas; konteineri ar
elpošanai paredzētu gāzi medicīniskiem nolūkiem (ciktāl
tas attiecas uz šo klasi)
43 kafejnīcu un restorānu pakalpojumi

(111) **Reģ.Nr.** M 60 702
(210) **Pieteik.** M-08-106

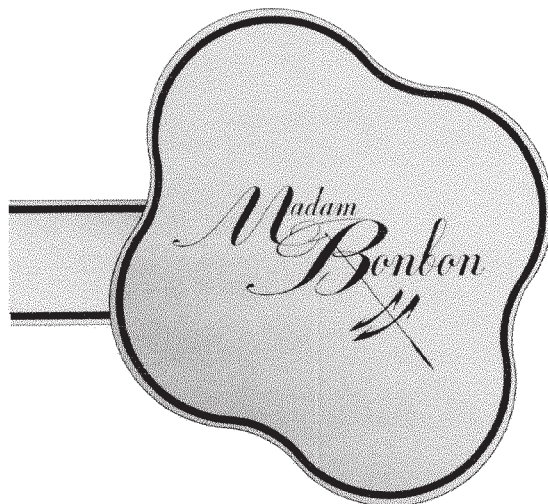
(151) **Reģ.dat.** 20.05.2009
(220) **Pieteik.dat.** 23.01.2008

bodyVax

- (732) **Īpašn.** DELFIA, SIA; Madonas iela 23-99, Rīga LV-1084, LV
- (740) **Pārstāvis** Tatjana KUZMINA, Patentu birojs 'ALFA-PATENTS';
Virānes iela 2, Rīga LV-1073
- (511) **44** ārstnieciskā aprūpe; veterinārie pakalpojumi; veselības
un skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam un
dzīvniekiem; lauksaimniecības, dārzkopības un
mežkopības pakalpojumi

(111) **Reģ.Nr.** M 60 703
(210) **Pieteik.** M-08-501
(531) **CFE ind.** 26.7.25; 26.13.1; 27.5.1; 29.1.7; 29.1.8

(151) **Reģ.dat.** 20.05.2009
(220) **Pieteik.dat.** 01.04.2008



- (591) **Krāsu salikums** pelēkbrūns, melns
(732) **Īpašn.** ESTILO ESPANOL, SIA; Brīvības iela 129-46,
Rīga LV-1012, LV
(740) **Pārstāvis** Vanda STRAUTMALE; Caunes iela 10/2-10,
Rīga LV-1006
(511) **35** apavu un somu mazumtirdzniecības pakalpojumi

(111) **Reģ.Nr.** M 60 704
(210) **Pieteik.** M-08-579
(531) **CFE ind.** 27.5.1; 29.1.13

(151) **Reģ.dat.** 20.05.2009
(220) **Pieteik.dat.** 15.04.2008



- (591) **Krāsu salikums** gaiši dzeltens, zaļš, melns
(732) **Īpašn.** GEMOSS, SIA; Kvēles iela 15/2-73, Rīga LV-1024,
LV
(511) **29** žāvēti augļi un rieksti

(111) **Reģ.Nr.** M 60 705
(210) **Pieteik.** M-08-580
(531) **CFE ind.** 27.5.11; 29.1.32; 29.1.8

(151) **Reģ.dat.** 20.05.2009
(220) **Pieteik.dat.** 15.04.2008



- (591) **Krāsu salikums** zaļš, melns
(732) **Īpašn.** GEMOSS, SIA; Kvēles iela 15/2-73, Rīga LV-1024,
LV
(511) **11** ēdiena termiskās apstrādes iekārtas
21 mājturības un virtuves piederumi, ierīces, tilpnes un
trauki; šeikeri, mikseri (neelektriskie), korķu vijķi
29 žāvēti augļi un rieksti
30 kakao; konditorejas izstrādājumi; cepamais pulveris;
garšvielas
32 sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai

(111) **Reģ.Nr.** M 60 706
(210) **Pieteik.** M-08-248

(151) **Reģ.dat.** 20.05.2009
(220) **Pieteik.dat.** 13.02.2008

CIRASET

- (732) **Īpašn.** NOVARTIS AG; CH-4002 Basel, CH
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT';
 Vīlandes iela 5, a/k 22, Rīga LV-1010
 (511) **5** farmaceitiskie preparāti

- (111) **Reģ.Nr.** M 60 707 (151) **Reģ.dat.** 20.05.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-83 (220) **Pieteik.dat.** 21.01.2008

LĀČPLĒŠA TRĪS IESALU ALUS

- (732) **Īpašn.** LĀČPLĒŠA ALUS, A/S; Ostas iela 4, Rīga LV-1034, LV
 (740) **Pārstāvis** Arnolds ZVIRGZDS, Agency ARNOPATENTS, SIA;
 Brīvības iela 162-17, Rīga LV-1012
 (511) **32** alus

- (111) **Reģ.Nr.** M 60 708 (151) **Reģ.dat.** 20.05.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1622 (220) **Pieteik.dat.** 17.10.2008
 (531) **CFE ind.** 2.1.23; 26.4.22; 27.5.1



- (732) **Īpašn.** BVS VIZUĀLIE RISINĀJUMI, SIA; A. Deglava iela 166b, Rīga LV-1021, LV
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT';
 Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **16** fotogrāfijas, grafikas, fotogravīras, reprodukcijas; datoru izdrukas, to skaitā uz tekstilmateriāliem (ciktāl tas attiecas uz šo klasi), arī ierāmētas; etiķetes, uzlīmes
40 iespaiddarbi; attēlu un fotogrāfiju drukāšanas pakalpojumi; attēlu un mākslas darbu ierāmēšana
41 fotografēšana

- (111) **Reģ.Nr.** M 60 709 (151) **Reģ.dat.** 20.05.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-211 (220) **Pieteik.dat.** 08.02.2008

BRAVO

- (732) **Īpašn.** TABAKAS LAPA, Latvijas-Amerikas kopuzņēmums, SIA; Senču iela 2, Rīga LV-1012, LV
 (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **34** cigaretes, tabaka un tabakas izstrādājumi; smēķēšanas piederumi; sērkokčiņi

- (111) **Reģ.Nr.** M 60 710 (151) **Reģ.dat.** 20.05.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-212 (220) **Pieteik.dat.** 08.02.2008

BĪRONS

- (732) **Īpašn.** TABAKAS LAPA, Latvijas-Amerikas kopuzņēmums, SIA; Senču iela 2, Rīga LV-1012, LV
 (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **34** cigaretes, tabaka un tabakas izstrādājumi; smēķēšanas piederumi; sērkokčiņi

- (111) **Reģ.Nr.** M 60 711 (151) **Reģ.dat.** 20.05.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-213 (220) **Pieteik.dat.** 08.02.2008

PILS

- (732) **Īpašn.** TABAKAS LAPA, Latvijas-Amerikas kopuzņēmums, SIA; Senču iela 2, Rīga LV-1012, LV
 (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **34** cigaretes, tabaka un tabakas izstrādājumi; smēķēšanas piederumi; sērkokčiņi

- (111) **Reģ.Nr.** M 60 712 (151) **Reģ.dat.** 20.05.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-265 (220) **Pieteik.dat.** 19.02.2008

Mikado

- (732) **Īpašn.** LIDL STIFTUNG & CO. KG; Stiftsbergstrasse 1, 74167 Neckarsulm, DE
 (740) **Pārstāvis** Tatjana KUZMINA, Patentu birojs 'ALFA-PATENTS'; Virānes iela 2, Rīga LV-1073
 (511) **29** zupas un gaļas mērces kubiki, pulverveida zupas un gaļas mērces, gaļas buljoni, zupas, buljoni, sastāvi zupu pagatavošanai; ātri pagatavojami un saldēti ēdieni, kas pamatā sastāv no gaļas un/vai zivīm, un/vai mājputniem, un/vai medījumiem, un/vai augļiem, un/vai dārzeņiem; piens un piena produkti
30 sausās garšvielas, sauso garšvielu sastāvi, pārtikas aromatizētāji (garšvielas), garšvielu esences, garšvielu ekstrakti, garšaugi, garšvielu eļļas, garšvielu sāls, garšvielu mērces, garšvielu maisījumi, aromātiskie garšvielu maisījumi, virces, zupu garšvielas un aromatizētāji, salātu garšvielas; pipari; vārāmais sāls; kečups; sinepes, etiķis; majonēze; mērces, salātu mērces; ātri pagatavojami un/vai saldēti ēdieni, kas pamatā sastāv no makaroniem un/vai rīsiem; rīsu pudiņi

- (111) **Reģ.Nr.** M 60 713 (151) **Reģ.dat.** 20.05.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-622 (220) **Pieteik.dat.** 21.04.2008
 (531) **CFE ind.** 1.15.5; 26.1.18; 26.1.20; 27.5.21; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** sarkanbrūns, oranžs, balts
 (732) **Īpašn.** RIMI LATVIA, SIA; A. Deglava iela 161, Rīga LV-1021, LV
 (511) **30** kakao izstrādājumi, kafija

(111) **Reģ.Nr.** M 60 714 (151) **Reģ.dat.** 20.05.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-624 (220) **Pieteik.dat.** 21.04.2008
 (531) **CFE ind.** 26.2.1; 26.1.20; 27.5.1; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** tumši zaļš, gaiši zaļš, sarkans, balts
 (732) **Īpašn.** RIMI LATVIA, SIA; A. Deglava iela 161, Rīga LV-1021, LV
 (511) **30** makaroni un makaronu izstrādājumi

(111) **Reģ.Nr.** M 60 715 (151) **Reģ.dat.** 20.05.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-626 (220) **Pieteik.dat.** 21.04.2008
 (531) **CFE ind.** 1.3.1; 26.3.6; 26.3.13; 27.5.1; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** gaiši zaļš, dzeltens, balts
 (732) **Īpašn.** RIMI LATVIA, SIA; A. Deglava iela 161, Rīga LV-1021, LV
 (511) **30** labības izstrādājumi, musli (dažādu graudu pārslu maisījumi), kukurūzas pārslas, rīsu un citu graudaugu pārslas

(111) **Reģ.Nr.** M 60 716 (151) **Reģ.dat.** 20.05.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-629 (220) **Pieteik.dat.** 21.04.2008
 (531) **CFE ind.** 26.11.13; 27.5.1; 29.1.12



(591) **Krāsu salikums** zils, gaiši zils, balts
 (732) **Īpašn.** RIMI LATVIA, SIA; A. Deglava iela 161, Rīga LV-1021, LV
 (511) **32** dzeramais ūdens

(111) **Reģ.Nr.** M 60 717 (151) **Reģ.dat.** 20.05.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-632 (220) **Pieteik.dat.** 21.04.2008
 (531) **CFE ind.** 3.4.18; 26.4.15; 26.4.22; 27.5.1; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** brūns, gaiši brūns, balts
 (732) **Īpašn.** RIMI LATVIA, SIA; A. Deglava iela 161, Rīga LV-1021, LV
 (511) **29** gaļa un gaļas izstrādājumi

(111) **Reģ.Nr.** M 60 718 (151) **Reģ.dat.** 20.05.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-633 (220) **Pieteik.dat.** 21.04.2008
 (531) **CFE ind.** 3.4.2; 26.4.15; 26.4.22; 27.5.1; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** brūns, dzeltens, balts
 (732) **Īpašn.** RIMI LATVIA, SIA; A. Deglava iela 161, Rīga LV-1021, LV
 (511) **29** gaļa un gaļas izstrādājumi

(111) **Reģ.Nr.** M 60 719 (151) **Reģ.dat.** 20.05.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-634 (220) **Pieteik.dat.** 21.04.2008
 (531) **CFE ind.** 3.7.3; 26.4.15; 26.4.22; 27.5.1; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** brūns, oranžs, balts
 (732) **Īpašn.** RIMI LATVIA, SIA; A. Deglava iela 161, Rīga LV-1021, LV
 (511) **29** gaļa un gaļas izstrādājumi

(111) **Reģ.Nr.** M 60 720 (151) **Reģ.dat.** 20.05.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1505 (220) **Pieteik.dat.** 18.09.2008

MATEKS

(732) **Īpašn.** MATEKS, A/S; Dammes iela 34/25, Rīga LV-1069, LV
 (740) **Pārstāvis** Andrejs IVANOVŠ; Elizabetes iela 8-11, Rīga LV-1010
 (511) **35** darījumu operāciju ekspertīze; informācijas un padomu sniegšana darījumu jomā; izpēte biznesa jomā; konsultāciju sniegšana biznesa organizēšanā un vadībā; komercdarbības vērtēšana; informācijas meklēšana datoru failos trešajām personām; ekonomiskā prognozēšana
36 kredītu aģentūru pakalpojumi; parādu piedziņas aģentūru pakalpojumi; darījumi ar nekustamo īpašumu;

finanšu analīze; šajā klasē ietvertie pakalpojumi, kas saistīti ar investīciju ieguldījumiem; informācijas un konsultāciju sniegšana finanšu jomā; finanšu menedžmenta pakalpojumi; nekustamā īpašuma vērtēšana; finanšu vērtēšana; starpniecība darījumos ar nekustamo īpašumu; aizdevumu piešķiršana; aizdevumu piešķiršana pret ķīlu; nekustamā īpašuma noma; nedzīvojamo telpu noma; dzīvojamā fonda pārvaldīšana; nekustamā īpašuma pārvaldīšana; finansēšanas pakalpojumi

45 juridiskie pētījumi; pētījumi par personas izcelšanos; juridiskie pakalpojumi

Preču zīmju pieteikumu numerācijas rādītājs

(210) Pieteikuma numurs	(111) Reģistrācijas numurs	(210) Pieteikuma numurs	(111) Reģistrācijas numurs
M-06-1615	M 60 599	M-08-507	M 60 677
M-06-1693	M 60 627	M-08-515	M 60 678
M-07-290	M 60 688	M-08-538	M 60 656
M-07-348	M 60 642	M-08-539	M 60 679
M-07-360	M 60 667	M-08-540	M 60 666
M-07-361	M 60 668	M-08-562	M 60 699
M-07-362	M 60 669	M-08-579	M 60 704
M-07-363	M 60 670	M-08-580	M 60 705
M-07-655	M 60 620	M-08-622	M 60 713
M-07-783	M 60 694	M-08-624	M 60 714
M-07-859	M 60 693	M-08-626	M 60 715
M-07-1314	M 60 671	M-08-629	M 60 716
M-07-1318	M 60 600	M-08-632	M 60 717
M-07-1439	M 60 601	M-08-633	M 60 718
M-07-1443	M 60 621	M-08-634	M 60 719
M-07-1492	M 60 602	M-08-649	M 60 692
M-07-1496	M 60 643	M-08-676	M 60 616
M-07-1497	M 60 644	M-08-732	M 60 623
M-07-1498	M 60 645	M-08-733	M 60 624
M-07-1499	M 60 646	M-08-734	M 60 625
M-07-1623	M 60 695	M-08-735	M 60 626
M-07-1662	M 60 603	M-08-942	M 60 680
M-07-1673	M 60 696	M-08-964	M 60 617
M-07-1800	M 60 672	M-08-1505	M 60 720
M-07-1804	M 60 687	M-08-1622	M 60 708
M-07-1820	M 60 647	M-08-1756	M 60 657
M-08-53	M 60 604	M-08-1813	M 60 618
M-08-61	M 60 701	M-08-1814	M 60 619
M-08-62	M 60 605	M-08-1815	M 60 681
M-08-63	M 60 648	M-08-1888	M 60 682
M-08-64	M 60 683	M-09-68	M 60 630
M-08-74	M 60 641	M-09-76	M 60 631
M-08-83	M 60 707	M-09-81	M 60 632
M-08-91	M 60 689	M-09-98	M 60 658
M-08-93	M 60 690	M-09-101	M 60 633
M-08-106	M 60 702	M-09-118	M 60 700
M-08-121	M 60 691	M-09-140	M 60 634
M-08-154	M 60 673	M-09-144	M 60 659
M-08-188	M 60 606	M-09-159	M 60 635
M-08-199	M 60 649	M-09-160	M 60 636
M-08-200	M 60 674	M-09-173	M 60 637
M-08-211	M 60 709	M-09-174	M 60 638
M-08-212	M 60 710	M-09-175	M 60 639
M-08-213	M 60 711	M-09-176	M 60 640
M-08-222	M 60 650		
M-08-225	M 60 607		
M-08-248	M 60 706		
M-08-253	M 60 651		
M-08-259	M 60 608		
M-08-261	M 60 628		
M-08-265	M 60 712		
M-08-273	M 60 660		
M-08-275	M 60 684		
M-08-276	M 60 685		
M-08-277	M 60 629		
M-08-282	M 60 652		
M-08-346	M 60 622		
M-08-375	M 60 675		
M-08-397	M 60 697		
M-08-398	M 60 698		
M-08-402	M 60 609		
M-08-409	M 60 676		
M-08-412	M 60 610		
M-08-420	M 60 661		
M-08-437	M 60 611		
M-08-439	M 60 612		
M-08-458	M 60 662		
M-08-459	M 60 663		
M-08-464	M 60 613		
M-08-467	M 60 653		
M-08-468	M 60 654		
M-08-472	M 60 664		
M-08-473	M 60 665		
M-08-476	M 60 614		
M-08-479	M 60 615		
M-08-487	M 60 655		
M-08-490	M 60 686		
M-08-501	M 60 703		

Preču zīmju īpašnieku rādītājs

(732) Īpašnieks	(210) Pieteikuma numurs	(732) Īpašnieks	(210) Pieteikuma numurs
A VIENS, SIA	M-07-1662	N. V. SUMATRA TOBACCO TRADING	
ALTA T, SIA	M-07-348	COMPANY	M-08-562
ALUMAX, SIA	M-08-538	NEUTROGENA CORPORATION	M-08-515
AS TRIGON PROPERTY		NORDE, SIA	M-08-464
DEVELOPMENT	M-07-1804	NOVARTIS AG	M-08-248
AUDA AUDARI, SIA	M-08-1756		M-08-507
AURUM MEDIA, SIA	M-09-68	OC FINANSES, A/S	M-08-964
B & P, SIA	M-06-1693	OFF NETWORK, SIA	M-09-144
BALTIC CANDLES LTD, SIA	M-09-101	PEEK & CLOPPENBURG KG	M-07-1496
BARANOVS, Viktors	M-08-732		M-07-1497
	M-08-733		M-07-1498
	M-08-734		M-07-1499
	M-08-735	PIEJŪRAS INVESTĪCIJAS, SIA	M-07-1443
BARLIS, SIA	M-08-53	POPOVS, Aleksandrs	M-07-1439
BENZIN BRANDING & DESIGN, SIA	M-09-118	REWE - ZENTRAL AG	M-07-1314
BERJOZA, Vladimirs	M-08-61	RIGA TOP HAIR, SIA	M-08-273
BERLAT GRUPA, SIA	M-08-412	RĪGAS AUTORIEPAS, SIA	M-08-420
BERLIN-CHEMIE AG	M-08-253	RĪGAS MIESNIEKS, A/S	M-08-1888
BLIK - M, SIA	M-08-282	RIMI LATVIA, SIA	M-08-622
BOUSTANY, Fadi	M-07-655		M-08-624
BRUSNITSŌN, Erich	M-08-346		M-08-626
BULLE, Edgars	M-09-76		M-08-629
BULLE, Raivita	M-09-76		M-08-632
BUNKUSA, Dace	M-08-200		M-08-633
BUNKUS, Mārtiņš	M-08-199		M-08-634
BVS VIZUĀLIE RISINĀJUMI, SIA	M-08-1622	RIXPORT, SIA	M-08-676
CIDO GRUPA, SIA	M-06-1615	ROGUĻINS, Aleksandrs	M-07-783
	M-08-93	ROSTOKS, Henrihs	M-08-649
DELFLA, SIA	M-08-106	SALDUS CEĻINIEKS, SIA	M-08-261
DELICATE ECO, SIA	M-07-859	SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD	M-08-375
DEPROM, SIA	M-09-140	SANOFI-AVENTIS	M-08-409
DIGIMONEY, SIA	M-09-159	SILVANOLS, SIA	M-08-476
EGIS GYŌGYSZERGYĀR			M-08-479
NYILVĀNOSAN MŪKŌDŌ		SOLA CAFASSO, SIA	M-09-98
RĒSZVĒNYTĀRSASĀG	M-07-1673	SPIILVA, SIA	M-08-225
EISMANN, Erki	M-08-346	STABURADZES KONDITOREJA, SIA	M-08-942
ESTILO ESPANOL, SIA	M-08-501	STRAUMĒNI, Aizkraukles pagasta	
FACERE, SIA	M-08-62	zemnieku saimniecība	M-07-1800
FARMEKO, SIA	M-08-472	T. N. ROZALINDE, SIA	M-08-1813
	M-08-473		M-08-1814
FIAT AUTO S.P.A.	M-08-397		M-08-1815
	M-08-398	TABAKAS LAPA, Latvijas-Amerikas	
GEMOSS, SIA	M-08-579	kopuzņēmums, SIA	M-08-211
	M-08-580		M-08-212
GOOGLE INC.	M-08-91		M-08-213
GRINDEKS, A/S	M-09-81	TALLINNA KAUBAMAJA AS	M-07-1623
	M-09-160	TERABITS, SIA	M-08-540
	M-09-173	THE PROCTER & GAMBLE	
	M-09-174	COMPANY	M-08-467
	M-09-175		M-08-468
	M-09-176	TIPICO ITALIANO, SIA	M-08-490
INDUTEK LV, SIA	M-08-154	TROJAN, SIA	M-08-74
IRI GRUPA, SIA	M-08-539	VALEŽS, SIA	M-08-64
IT LATVIJA, A/S	M-08-277	VALMIERAS PIENS, A/S	M-08-458
IVEX, SIA	M-08-402		M-08-459
KOMPASS TRANZITS, SIA	M-08-437	ZRF RELIKA, SIA	M-07-1318
KONI, SIA	M-07-1492		
LIVIKO, SIA	M-08-188		
	M-08-259		
LĀČPLĒŠA ALUS, A/S	M-08-83		
LATEAST, SIA	M-08-121		
LATVIJAS BŪVNIĒKU ASOCIĀCIJA,			
Biedrība	M-08-275		
	M-08-276		
LIDL STIFTUNG & CO. KG	M-08-222		
	M-08-265		
LIEPIŅŠ, Rimants	M-07-290		
MARCUCCI S.P.A.	M-08-487		
MATEKS, A/S	M-08-1505		
MAXIMA LATVIJA, SIA	M-07-360		
	M-07-361		
	M-07-362		
	M-07-363		
MAXIMA LT, UAB	M-07-1820		
	M-08-63		
MAZLAZDIŅŠ, Armands	M-08-61		
MĪTAVAS ALUS, SIA	M-08-439		

Preču zīmju rādītājs pēc preču un pakalpojumu klasēm

(511) Nicas klasifikācijas indekss	(111) Reģistrācijas numurs	(511) Nicas klasifikācijas indekss	(111) Reģistrācijas numurs	(511) Nicas klasifikācijas indekss	(111) Reģistrācijas numurs	(511) Nicas klasifikācijas indekss	(111) Reģistrācijas numurs
1	M 60 691	20	M 60 600	35	M 60 628	42	M 60 693
	M 60 701		M 60 693		M 60 631		M 60 696
2	M 60 600	21	M 60 705		M 60 643	43	M 60 611
	M 60 693	24	M 60 658		M 60 644		M 60 620
3	M 60 643	25	M 60 601		M 60 645		M 60 627
	M 60 644		M 60 642		M 60 647		M 60 641
	M 60 645		M 60 643		M 60 648		M 60 667
	M 60 646		M 60 644		M 60 659		M 60 674
	M 60 653		M 60 645		M 60 661		M 60 686
	M 60 654		M 60 658		M 60 667		M 60 694
	M 60 678		M 60 697		M 60 668		M 60 701
4	M 60 633		M 60 700		M 60 669	44	M 60 604
5	M 60 614	26	M 60 658		M 60 670		M 60 627
	M 60 615	28	M 60 631		M 60 673		M 60 660
	M 60 632		M 60 697		M 60 679		M 60 676
	M 60 636	29	M 60 607		M 60 685		M 60 702
	M 60 637		M 60 650		M 60 687	45	M 60 649
	M 60 638		M 60 652		M 60 695		M 60 684
	M 60 639		M 60 662		M 60 696		M 60 692
	M 60 640		M 60 663		M 60 703		M 60 720
	M 60 651		M 60 667		M 60 720		
	M 60 665		M 60 671	36	M 60 611		
	M 60 676		M 60 672		M 60 616		
	M 60 677		M 60 682		M 60 617		
	M 60 696		M 60 700		M 60 621		
	M 60 701		M 60 704		M 60 635		
	M 60 706		M 60 705		M 60 647		
6	M 60 626		M 60 712		M 60 674		
	M 60 656		M 60 717		M 60 687		
7	M 60 619		M 60 718		M 60 695		
	M 60 681		M 60 719		M 60 720		
9	M 60 618	30	M 60 622	37	M 60 621		
	M 60 619		M 60 650		M 60 628		
	M 60 635		M 60 667		M 60 634		
	M 60 647		M 60 671		M 60 656		
	M 60 655		M 60 680		M 60 657		
	M 60 657		M 60 683		M 60 661		
	M 60 675		M 60 686		M 60 673		
	M 60 689		M 60 700	38	M 60 629		
10	M 60 664		M 60 705		M 60 635		
	M 60 701		M 60 712		M 60 647		
11	M 60 619		M 60 713		M 60 666		
	M 60 655		M 60 714		M 60 676		
	M 60 681		M 60 715	39	M 60 603		
	M 60 705	31	M 60 650		M 60 611		
12	M 60 697		M 60 671		M 60 621		
	M 60 698	32	M 60 599		M 60 628		
14	M 60 618		M 60 612	40	M 60 625		
	M 60 619		M 60 667		M 60 679		
	M 60 642		M 60 686		M 60 689		
16	M 60 600		M 60 690		M 60 708		
	M 60 630		M 60 700	41	M 60 602		
	M 60 647		M 60 705		M 60 627		
	M 60 693		M 60 707		M 60 629		
	M 60 696		M 60 716		M 60 635		
	M 60 708	33	M 60 606		M 60 659		
18	M 60 618		M 60 608		M 60 688		
	M 60 642		M 60 610		M 60 694		
	M 60 643		M 60 667		M 60 696		
	M 60 644		M 60 686		M 60 708		
	M 60 645	34	M 60 699	42	M 60 600		
19	M 60 600		M 60 709		M 60 628		
	M 60 623		M 60 710		M 60 629		
	M 60 624		M 60 711		M 60 635		
	M 60 628	35	M 60 605		M 60 673		
	M 60 679		M 60 609		M 60 676		
	M 60 693		M 60 613		M 60 689		

Reģistrētie dizainparaugi

Šajā sadaļā Patentu valde turpina publicēt oficiālos paziņojumus par dizainparaugu reģistrācijām, kas veiktas atbilstoši 2004.gada 28.oktobra *Dizainparaugu likumam*. Publikācijas ir sakārtotas reģistrācijas numuru secībā. Katra publikācija satur datus, kas dizainparauga reģistrācijas brīdī iekļauti Valsts reģistra ziņās, kā arī dizainparauga attēlu vai attēlus.

Dizainparauga reģistrācija ir spēkā piecus gadus, skaitot no pieteikuma datuma. Šim termiņam beidzoties, reģistrāciju var atjaunot ikreiz uz jaunu piecu gadu periodu līdz dizainparaugu aizsardzības maksimālajam termiņam - 25 gadiem no pieteikuma datuma (*Dizainparaugu likums*, 31.pants). Ar dienu, kad reģistrētais dizainparaugs publicēts (datums, kas norādīts katras lappuses augšmalā), pilnā apmērā stājas spēkā dizainparauga īpašnieka tiesības (*Dizainparaugu likums*, 12.pants).

Ar publikācijas dienu iestājas iebildumu periods. Iebildumu var iesniegt triju mēnešu laikā pēc publikācijas, pamatojoties uz *Dizainparaugu likuma* 37.panta pirmās daļas 1., 2., 4., 5., 6., 7. vai 8.punkta noteikumiem (*Dizainparaugu likums*, 28.pants).

Starptautiski pieņemtie kodi (INID kodi), kas izmantoti dizainparaugu bibliogrāfisko datu identificēšanai:

(11) Reģistrācijas numurs

Registration number

(15) Reģistrācijas datums

Registration date

(21) Pieteikuma numurs

Application number

(22) Pieteikuma datums

Filing date of the application

(23) Izstādes prioritātes dati

Exhibition priority data

(28) Dizainparaugu skaits kompleksā reģistrācijā

Number of designs included (in case of multiple registration)

(30) Konvencijas prioritātes dati:

pieteikuma numurs, pieteikuma datums, valsts kods

Convention priority data:

application number, filing date, code of country

(46) Publikācijas atlikšanas termiņš

Deferment expiration term

(51) Dizainparaugu starptautiskās klasifikācijas

(Lokarno klasifikācijas, saos. LOC) indeksi: klase, apakšklase

Indication of International Classification for Industrial Designs (Locarno Classification - LOC): class, subclass

(54) Izstrādājuma nosaukums / izstrādājumu nosaukumi

Indication of product(s) covered

(62) Dati par sākotnējo pieteikumu, no kura šis pieteikums nodalīts

Data of the initial application from which the present application has been divided up

(72) Dizainers / dizaineri, valsts kods

Designer(s), code of country

(73) Īpašnieks / īpašnieki, adrese, valsts kods

Name and address of the owner(s), code of country

(74) Pārstāvis (patentpilnvarotais, dizainparaugu aģents), adrese

Representative (attorney), address

(78) Jaunais īpašnieks / jaunie īpašnieki, adrese, valsts kods (īpašumtiesību maiņas gadījumā)

Name and address of the new owner(s), code of country (in case of change in ownership)

(11) **Reģ. Nr.** D 15 261 (15) **Reģ. dat.** 20.05.2009 (51) **LOC kl.** 12-11

(21) **Pieteik.** D-09-4 (22) **Pieteik.dat.** 28.01.2009

(72) **Dizainers** Jānis REZINS (LV)

(73) **Īpašnieks** Jānis REZINS; Rīgas iela 3-69, Smiltene, Valkas rajons LV-4729, LV

(54) **VELOSIPĒDA STŪRES ROKTURIS**

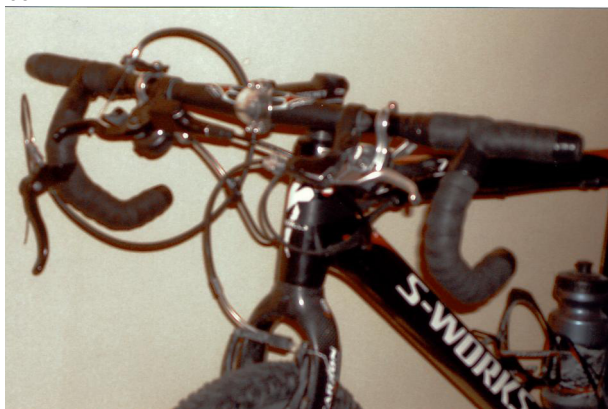
1.01



1.02



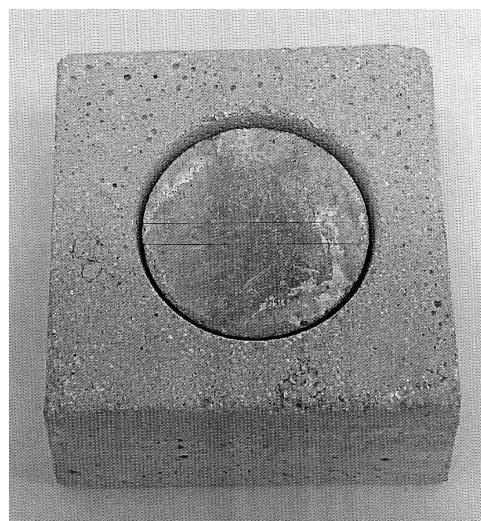
1.03



2.01



2.02

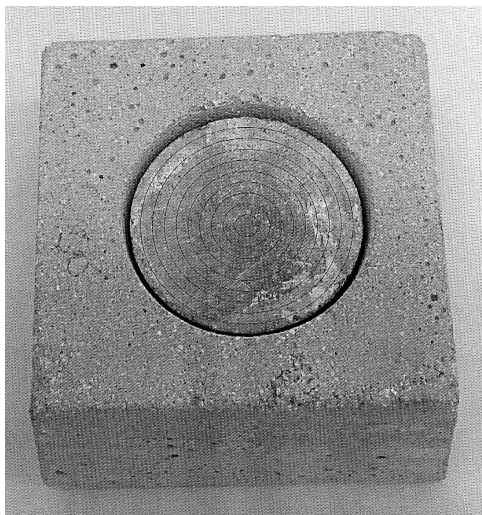


- (51) **LOC kl.** 25-01
 (11) **Reģ. Nr.** D 15 262 (15) **Reģ. dat.** 20.05.2009
 (21) **Pieteik.** D-09-41 (22) **Pieteik.dat.** 22.04.2009
 (72) **Dzaineri** Juris SKUJĀNS (LV);
 Oskars RUNGEVICS (LV);
 Harijs ČĪKA (LV)
 (73) **Īpašnieks** PERI, SIA; "Rudeņi"-6, Salaspils novads, Rīgas
 rajons LV-2118, LV
 (74) **Pārstāvis** Oskars RUNGEVICS; Lielā iela 37-62, Jelgava
 LV-3001, LV
 (54) **TEHNOĻOĢISKO DOBUMU DEKORATĪVĀ AIZPILDĪJUMA
 ELEMENTS**
 (28) **Dizainparaugu skaits** 2

1.01



1.02



GROZĪJUMI PATENTU REĢISTRĀ**Patenta īpašnieka maiņa**

(LR Patentu likuma 51. panta 2. daļa)

(11)	EP 1095541
(73)	B & S PATENTE UND MARKEN GMBH; Saffiger Strasse 14, 56299 Ochtendung, DE
(74)	Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS', Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV
	<i>Ieraksts Valsts reģistrā:</i> 07.04.2009
(11)	EP 1240142
(73)	NSAB, Filial af NeuroSearch Sweden AB, Sverige; c/o NeuroSearch A/S, Pederstrupvej 93, DK-2750 Ballerup, DK
(74)	Rita MEDVIDA, Patentu aģentūra 'ALFA- PATENTS', Virānes iela 2, Rīga LV-1073, LV
	<i>Ieraksts Valsts reģistrā:</i> 03.04.2009

Patenta īpašnieka nosaukuma maiņa

(LR Patentu likuma 47. panta 3. daļa)

(11)	EP 1021452
(73)	EPIX PHARMACEUTICALS, INC.; 4 Maguire Road, Lexington, MA 02421, US
	<i>Ieraksts Valsts reģistrā:</i> 20.04.2009
(11)	EP 1240142
(73)	NeuroSearch Sweden AB; Arvid Wallgrens Backe, S-413 46 Göteborg, SE
	<i>Ieraksts Valsts reģistrā:</i> 02.04.2009

Patenta īpašnieka adreses maiņa

(LR Patentu likuma 47. panta 3. daļa)

(11)	EP 1482790
(73)	MAKHTESHIM CHEMICAL WORKS LIMITED; Hebron Road, P.O. Box 60, 84100 Beer Sheva, IL
	<i>Ieraksts Valsts reģistrā:</i> 16.04.2009

Patenta darbības pirmstermiņa pārtraukšana

(LR Patentu likuma 55. panta 1. daļas. 2. punkts)

Tiek norādīts patenta numurs, patenta darbības termiņa beigu datums un datums, kad izdarīts ieraksts Valsts reģistrā

LV 5794	14.09.2008	15.04.2009
LV 10948	27.09.2008	15.04.2009
LV 11322	09.09.2008	15.04.2009
LV 11831	20.09.2008	15.04.2009
LV 12557	06.09.2008	15.04.2009
LV 13113	30.09.2008	15.04.2009
LV 13162	03.09.2008	15.04.2009
LV 13206	03.09.2008	15.04.2009
LV 13388	23.09.2008	15.04.2009
LV 13389	23.09.2008	15.04.2009
LV 13390	23.09.2008	15.04.2009
LV 13391	23.09.2008	15.04.2009
LV 13392	23.09.2008	15.04.2009
LV 13398	23.09.2008	15.04.2009
LV 13413	21.09.2008	15.04.2009
LV 13444	13.09.2008	15.04.2009
LV 13693	28.09.2008	15.04.2009
LV 13758	05.09.2008	15.04.2009

Uz Latviju attiecinātā Eiropas patenta darbības pirmstermiņa pārtraukšana

(LR Patentu likuma 73. panta 1. daļa un 55. panta 1. daļas. 2. punkts)

Tiek norādīts patenta numurs, patenta darbības termiņa beigu datums un datums, kad izdarīts ieraksts Valsts reģistrā

EP 0783302	27.09.2008	15.04.2009
EP 0927192	08.09.2008	15.04.2009
EP 0929528	08.09.2008	15.04.2009
EP 0934051	19.09.2008	15.04.2009
EP 0934310	24.09.2008	15.04.2009
EP 0988790	23.09.2008	15.04.2009
EP 0989130	23.09.2008	15.04.2009
EP 1014993	09.09.2008	15.04.2009
EP 1017670	05.09.2008	15.04.2009
EP 1022960	18.09.2008	15.04.2009
EP 1114166	13.09.2008	15.04.2009
EP 1115697	02.09.2008	15.04.2009
EP 1117386	23.09.2008	15.04.2009
EP 1121107	22.09.2008	15.04.2009
EP 1130962	22.09.2008	15.04.2009
EP 1195336	28.09.2008	15.04.2009
EP 1199154	27.09.2008	15.04.2009
EP 1208192	01.09.2008	15.04.2009
EP 1216389	13.09.2008	15.04.2009
EP 1220685	29.09.2008	15.04.2009
EP 1224174	29.09.2008	15.04.2009
EP 1224175	29.09.2008	15.04.2009
EP 1224298	29.09.2008	15.04.2009
EP 1233913	29.09.2008	15.04.2009
EP 1252073	29.09.2008	15.04.2009
EP 1298984	01.09.2008	15.04.2009
EP 1317421	15.09.2008	15.04.2009
EP 1427428	13.09.2008	15.04.2009
EP 1430308	24.09.2008	15.04.2009
EP 1491619	01.09.2008	15.04.2009
EP 1526382	24.09.2008	15.04.2009
EP 1680425	17.09.2008	15.04.2009
EP 1632651	02.09.2008	15.04.2009
EP 1667526	14.09.2008	15.04.2009
EP 1667918	27.09.2008	15.04.2009
EP 1670313	30.09.2008	15.04.2009

Dažādi grozījumi

(LR Patentu likuma 47. panta 3. daļa)

(11)	LV 12972
	<i>Dzēsta 2005. gada 15. septembrī Reģistra ziņās iekļautā aizlieguma atzīme par aizliegumu atsavināt patentu, tā domājamo daļu vai izsniegt licences (Pamats: LR Augstākās tiesas Civillietu tiesu palātas 2008. gada 19. novembra spriedums lietā Nr. C04307904 PAC-0463).</i>
	<i>Ieraksts Valsts reģistrā:</i> 06.04.2009

GROZĪJUMI VALSTS DIZAINPARAUGU REĢISTRĀ**Patenta darbības termiņa pagarināšana**

(LR Dizainparaugu likuma Pārejas noteikumu 7. punkts)

Tiek norādīts patenta numurs, patenta darbības termiņa beigu datums un datums, kad izdarīts ieraksts Valsts reģistrā

D 10 056	11.05.2014	24.04.2009
D 10 463	06.04.2014	08.04.2009
D 15 007	21.04.2014	08.04.2009
D 15 008	21.04.2014	08.04.2009
D 15 009	21.04.2014	08.04.2009
D 15 010	21.04.2014	08.04.2009

Dizainparauga izslēgšana no Reģistra
(LR Dizainparaugu likuma 40. pants)

Tiek norādīts patenta numurs, patenta darbības termiņa beigu datums un datums, kad izdarīts ieraksts Valsts reģistrā

D 10 031	22.09.2008	08.04.2009
D 10 032	22.09.2008	08.04.2009
D 10 440	23.10.2008	27.04.2009
D 10 813	13.10.2008	27.04.2009
D 10 847	24.10.2008	27.04.2009

GROZĪJUMI VALSTS PREČU ZĪMJU REĢISTRĀ

Zīmes īpašnieka maiņa

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 25. pants)

(111)	M 12 686, M 12 687, M 12 688, M 12 689, M 12 694, M 12 695, M 12 707, M 12 709, M 31 709	(732)	KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING GMBH; Chollerstrasse 4, 6301 Zug, CH	(732)	BSN MEDICAL GMBH; Quickbornstrasse 24, D-20253 Hamburg, DE
(740)	Natālija ANOHINA, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV	(580)	09.04.2009	(740)	Māra UZULĒNA, Patentu birojs 'ALFA-PATENTS'; Virānes iela 2, Rīga LV-1073, LV
(580)	09.04.2009			(580)	30.04.2009
(111)	M 12 703, M 35 818, M 40 644, M 42 733, M 49 210	(732)	KRAFT FOODS DEUTSCHLAND HOLDING GMBH; Langemarckstrasse 4-20, D-28199 Bremen, DE	(111)	M 15 354
(740)	Natālija ANOHINA, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV	(580)	14.04.2009	(732)	MONCLER S.P.A.; Via Stendhal 47, 20144 Milano, IT
(580)	14.04.2009			(580)	28.04.2009
(111)	M 12 705	(732)	KRAFT FOODS FRANCE SAS; 13 Avenue Morane Saulnier, 78140 Velizy Villacoublay, FR	(111)	M 15 354
(740)	Natālija ANOHINA, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV	(580)	09.04.2009	(732)	FUORI DAL SACCO S.R.L.; Via Stendhal 47, 20144 Milano, IT
(580)	09.04.2009			(740)	Natālija ANOHINA, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
(111)	M 12 708	(732)	KRAFT FOODS FRANCE SAS; 13 Avenue Morane Saulnier, 78140 Velizy Villacoublay, FR	(580)	29.04.2009
(740)	Natālija ANOHINA, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV	(580)	16.04.2009	(111)	M 15 972
(580)	16.04.2009			(732)	CARGILL FRANCE; 18/20 rue des Gaudines, 78100 Saint Germain en Laye, FR
(111)	M 12 711, M 12 714	(732)	KRAFT FOODS GLOBAL BRANDS LLC; Three Lakes Drive, Northfield, IL 60093, US	(740)	Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra 'INTELS LATVIJA'; Akadēmijas laukums 1-1006, Rīga LV-1050, LV
(740)	Natālija ANOHINA, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV	(580)	09.04.2009	(580)	03.04.2009
(580)	09.04.2009			(111)	M 31 706
(111)	M 12 715	(732)	KRAFT FOODS DEUTSCHLAND GMBH; Langemarckstrasse 4-20, D-28199 Bremen, DE	(732)	MIRABELL SALZBURGER CONFISERIE UND BISQUIT GESELLSCHAFT M.B.H.; Hauptstrasse 14-16, 5082 Grödig, AT
(740)	Natālija ANOHINA, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV	(580)	09.04.2009	(740)	Natālija ANOHINA, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
(580)	09.04.2009			(580)	17.04.2009
(111)	M 13 576, M 19 025	(732)	INTELS GROUP S.A.; 17, rue Gappenhiehl, L-5335 Moutfort, LU	(111)	M 33 108
(740)	Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra 'INTELS LATVIJA'; Akadēmijas laukums 1-1006, Rīga LV-1050, LV	(580)	07.04.2009	(732)	KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING GMBH; Chollerstrasse 4, 6301 Zug, CH
(580)	07.04.2009			(740)	Natālija ANOHINA, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
(111)	M 14 264, M 14 267, M 32 658	(732)	INTELS GROUP S.A.; 17, rue Gappenhiehl, L-5335 Moutfort, LU	(580)	14.04.2009
		(580)	27.04.2009	(111)	M 33 359, M 53 206
				(732)	Jānis BANKOVIČS; Bruņinieku iela 8a-7, Rīga LV-1010, LV
				(580)	03.04.2009
				(111)	M 33 360
				(732)	Anita ŠAUMBERGA; Bruņinieku iela 8a-7, Rīga LV-1010, LV
				(580)	03.04.2009
				(111)	M 34 636
				(732)	KRAFT FOODS BELGIUM INTELLECTUAL PROPERTY BVBA; Brusselsesteenweg 450, 1500 Halle, BE
				(740)	Natālija ANOHINA, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
				(580)	14.04.2009
				(111)	M 41 116
				(732)	ICA AB; Svetsarvågen 16, 171 93 Solna, SE
				(740)	Natālija ANOHINA, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
				(580)	17.04.2009
				(111)	M 45 626
				(732)	Roberts FELDMANIS; Konsula iela 19-2, Rīga LV-1007, LV
				(580)	27.04.2009
				(111)	M 45 996
				(732)	RD STANDARTS, SIA; Maskavas iela 240, Rīga LV-1063, LV
				(740)	Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; Dzērbenes iela 27-206, Rīga, LV-1006, LV

(580)	09.04.2009	(732)	220.LV, SIA; Zemeņu iela 2, Jelgava LV-3001, LV
(111)	M 46 216, M 46 217, M 46 218, M 46 219, M 46 220, M 46 221	(740)	Aleksandra FORTŪNA, Intelektuālā īpašuma aģentūra FORAL, SIA; Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
(732)	AJASTO OSAKEYHTIÖ (Business ID 1988452-0); Mäkituvantie 3, 01510 Vantaa, FI	(580)	03.04.2009
(740)	Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010, LV	(111)	M 57 927
(580)	21.04.2009	(732)	Vasilis IUS; Uzvaras iela 9-5, Seda LV-4728, LV
(111)	M 46 870, M 46 874	(740)	Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010, LV
(732)	PMP LLC; 9711 Farrar Court, Richmond, VA 23236, US	(580)	08.04.2009
(740)	Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV	(111)	M 59 638, M 59 892
(580)	22.04.2009	(732)	Aigars ZARIŅŠ; 'Stepes', Krimuldas pagasts, Rīgas rajons LV-2145, LV
(111)	M 46 909	(580)	23.04.2009
(732)	NIKKO CITI HOLDINGS KABUSHIKI KAISHA, also trading as NIKKO CITI HOLDINGS INC.; 3-1 Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP	(111)	M 60 537
(740)	Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; Dzērbenes iela 27-206, Rīga, LV-1006, LV	(732)	KOIV INVEST OÜ; Pihlaka tee 19, 74001 Haabneeme, Viimsi vald, Harju maakond, EE
(580)	16.04.2009	(740)	Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010, LV
(111)	M 48 684	(580)	29.04.2009
(732)	GLOBAL FASHION PALAZZO ITALIA, SIA; Kr. Barona iela 2, Rīga LV-1050, LV	Zīmes īpašnieka nosaukuma maiņa (LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 17. panta 2. daļa)	
(580)	22.04.2009	(111)	M 10 958, M 10 959, M 10 998, M 10 999, M 11 000, M 11 001, M 11 003, M 11 004, M 11 005, M 11 006, M 11 007, M 11 008, M 31 378, M 31 813, M 31 814, M 31 815, M 31 816, M 31 817, M 31 818, M 31 857, M 31 858
(111)	M 49 784	(732)	IPSEN PHARMA S.A.S.; 65 Quai Georges Gorse, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(732)	HIGH SKY ITALIA S.P.A.; Corso Galileo Ferraris 22, Torino, IT	(580)	28.04.2009
(740)	Natālija ANOHINA, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV	(111)	M 13 512, M 13 513
(580)	24.04.2009	(732)	MERKUR GAMING GMBH; Borsigstraße 26, 32312 Lübbecke, DE
(111)	M 52 326, M 54 588, M 56 301, M 56 302, M 56 303, M 56 625, M 59 321, M 59 342, M 59 425, M 59 426	(580)	20.04.2009
(732)	DUNKER LATVIJA, SIA; Jūrkalnes iela 15/25, Rīga LV-1046, LV	(111)	M 15 354
(740)	Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; a/k 185, Rīga LV-1084, LV	(732)	MONCLER S.R.L.; Via Stendhal 47, 20144 Milano, IT
(580)	15.04.2009	(580)	30.04.2009
(111)	M 54 027, M 54 604	(111)	M 47 874, M 51 893
(732)	EUROAPOTHECA, UAB; Lvovo g. 25, LT-09320 Vilnius, LT	(732)	MERKUR GAMING GMBH; Borsigstraße 26, 32312 Lübbecke, DE
(740)	Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010, LV	(580)	15.04.2009
(580)	08.04.2009	(111)	M 49 784
(111)	M 54 595	(732)	SOCIETA' COSMETICI S.P.A.; Via San Francesco d'Assisi 14, 10122 Torino, IT
(732)	TUKUMA PIENS, A/S; Jelgavas iela 7, Tukums LV-3101, LV	(580)	27.04.2009
(740)	Renārs KAZAKS; Kr. Valdemāra iela 57/59-17a, Rīga LV-1010, LV	Zīmes īpašnieka adreses maiņa (LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 17. panta 2. daļa)	
(580)	21.04.2009	(111)	M 45 753, M 46 306, M 46 468,
(111)	M 57 257	(732)	MARY KAY INC.; 16251 Dallas Parkway, P.O. Box 799045, Dallas, TX 75379-9045, US
(732)	CANNON INVESTMENTS LIMITED; Hadfield House, Library Street, Mezzanine West, Gibraltar GI	(580)	02.04.2009
(740)	Natālija ANOHINA, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV	(111)	M 45 776, M 45 777, M 46 138, M 46 139
(580)	17.04.2009	(732)	POINT TRANSACTION SYSTEMS, SIA; Krasta iela 105A, Rīga LV-1019, LV
(111)	M 57 724	(580)	29.04.2009
(732)	Agris JĀKOBSONS; Lielpriedes iela 13, Piņķi, Babītes pagasts, Rīgas raj. LV-2107, LV	Zīmes īpašnieka adreses maiņa (LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 17. panta 2. daļa)	
(580)	27.04.2009	(111)	M 57 838
(111)	M 57 838		

(111) **M 46 053**
 (732) VANS, INC.; 6550 Katella Avenue, Cypress,
 CA 90630, US
 (580) 20.04.2009

(111) **M 46 251**
 (732) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD; 416,
 Maetan-dong, Yeongtong-gu, Suwon-si,
 Gyeonggi-do, KR
 (580) 16.04.2009

Licences

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes
 norādēm 26. pants)

(111) **M 57 883**
 (732) Aigars ZARIŅŠ; Rīgas iela 36/6-27, Ķekavas
 pagasts, Rīgas rajons LV-2123, LV
 (791) SIA "BALSTS"; Audēju iela 8, Rīga LV-1050, LV
Licences veids: vienkārša licence
Licences darbības laiks:
no: 27.07.2007
līdz: nenoteikts laika periods, kas var tikt izbeigts agrāk
 Licences līgumā vai likumdošanā noteiktajā kārtībā
Licences darbības vieta: Latvijas Republikas teritorija
 (580) 23.04.2009

Reģistrāciju atjaunošana

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes
 norādēm 21. panta 2. daļa)

Tiek norādīts zīmes reģistrācijas numurs un reģistrācijas
 atjaunošanas datums

M 43 552	27.10.2008
M 44 165	12.05.2009
M 44 552	25.02.2009
M 44 553	25.02.2009
M 44 557	25.02.2009
M 44 811	23.04.2009
M 44 903	29.10.2008
M 45 626	26.10.2008
M 45 740	15.03.2009
M 45 742	15.03.2009
M 45 753	08.04.2009
M 45 756	14.04.2009
M 45 776	13.05.2009
M 45 777	13.05.2009
M 45 836	09.04.2009
M 45 844	19.04.2009
M 45 845	19.04.2009
M 45 852	26.05.2009
M 45 908	17.05.2009
M 45 910	20.05.2009
M 45 915	27.05.2009
M 45 993	22.04.2009
M 45 995	26.04.2009
M 45 996	27.04.2009
M 46 018	18.05.2009
M 46 019	18.05.2009
M 46 026	25.05.2009
M 46 033	27.05.2009
M 46 091	23.04.2009
M 46 121	29.04.2009
M 46 136	10.05.2009
M 46 138	13.05.2009
M 46 139	13.05.2009
M 46 251	26.05.2009
M 46 276	23.04.2009
M 46 306	30.04.2009
M 46 309	12.05.2009
M 46 774	26.05.2009

M 46 684 03.03.2009
M 48 684 03.03.2009
M 49 371 20.04.2009

Zīmes reģistrācijas dzēšana

(LR likuma par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes
 norādēm 19. panta 6. daļa)

(111) **M 56 399**
 (141) 20.05.2006
 (580) 20.04.2009

Zīmes reģistrācijas dzēšana

(LR likuma par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes
 norādēm 30. panta 1. daļa)

(111) **M 60 457**
 (141) 28.04.2009
 (580) 28.04.2009

Zīmes reģistrācijas dzēšana

(LR likuma par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes
 norādēm 31. pants)

(111) **M 37 805**
 (141) 20.08.1997
 (580) 23.04.2009

Zīmes reģistrācijas izslēgšana no Reģistra

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes
 norādēm 33. panta 1. daļa)

Tiek norādīts zīmes reģistrācijas numurs un reģistrācijas darbības
 pārtraukšanas datums

M 42 603	02.10.2008
M 42 604	06.10.2008
M 42 605	06.10.2008
M 42 620	01.10.2008
M 43 139	01.10.2008
M 43 140	01.10.2008
M 43 141	12.10.2008
M 43 142	14.10.2008
M 43 143	14.10.2008
M 43 144	14.10.2008
M 43 145	14.10.2008
M 43 146	14.10.2008
M 43 147	14.10.2008
M 43 148	14.10.2008
M 43 149	14.10.2008
M 43 150	14.10.2008
M 43 154	15.10.2008
M 43 155	22.10.2008
M 43 157	27.10.2008
M 43 158	27.10.2008
M 43 159	27.10.2008
M 43 160	27.10.2008
M 43 161	27.10.2008
M 43 162	27.10.2008
M 43 163	27.10.2008
M 43 164	27.10.2008
M 43 165	27.10.2008
M 43 166	27.10.2008
M 43 167	27.10.2008
M 43 168	27.10.2008
M 43 169	27.10.2008
M 43 170	27.10.2008
M 43 171	27.10.2008
M 43 172	27.10.2008
M 43 173	27.10.2008
M 43 174	27.10.2008
M 43 179	22.10.2008

M 43 180	22.10.2008	M 45 055	08.10.2008
M 43 182	22.10.2008	M 45 143	22.10.2008
M 43 212	06.10.2008	M 45 145	30.10.2008
M 43 476	16.10.2008	M 45 212	02.10.2008
M 43 477	16.10.2008	M 45 213	02.10.2008
M 44 619	30.10.2008	M 45 214	28.10.2008
M 44 666	08.10.2008	M 45 215	28.10.2008
M 44 667	08.10.2008	M 45 216	28.10.2008
M 44 668	08.10.2008	M 45 217	28.10.2008
M 44 669	08.10.2008	M 45 218	28.10.2008
M 44 670	08.10.2008	M 45 219	28.10.2008
M 44 671	08.10.2008	M 45 270	23.10.2008
M 44 672	14.10.2008	M 45 271	30.10.2008
M 44 673	14.10.2008	M 45 272	30.10.2008
M 44 674	14.10.2008	M 45 285	06.10.2008
M 44 675	14.10.2008	M 45 286	06.10.2008
M 44 676	15.10.2008	M 45 287	06.10.2008
M 44 677	20.10.2008	M 45 288	06.10.2008
M 44 679	28.10.2008	M 45 289	06.10.2008
M 44 687	08.10.2008	M 45 290	06.10.2008
M 44 712	02.10.2008	M 45 293	06.10.2008
M 44 720	20.10.2008	M 45 304	06.10.2008
M 44 721	20.10.2008	M 45 306	12.10.2008
M 44 728	30.10.2008	M 45 327	06.10.2008
M 44 731	30.10.2008	M 45 329	09.10.2008
M 44 732	30.10.2008	M 45 331	28.10.2008
M 44 766	01.10.2008	M 45 336	30.10.2008
M 44 767	02.10.2008	M 45 337	30.10.2008
M 44 768	08.10.2008	M 45 338	30.10.2008
M 44 769	08.10.2008	M 45 369	01.10.2008
M 44 770	08.10.2008	M 45 372	12.10.2008
M 44 771	08.10.2008	M 45 374	15.10.2008
M 44 773	08.10.2008	M 45 375	19.10.2008
M 44 774	08.10.2008	M 45 376	19.10.2008
M 44 775	12.10.2008	M 45 377	19.10.2008
M 44 781	26.10.2008	M 45 379	22.10.2008
M 44 782	26.10.2008	M 45 380	22.10.2008
M 44 783	26.10.2008	M 45 381	23.10.2008
M 44 786	29.10.2008	M 45 385	23.10.2008
M 44 787	29.10.2008	M 45 386	23.10.2008
M 44 788	29.10.2008	M 45 388	26.10.2008
M 44 789	29.10.2008	M 45 389	26.10.2008
M 44 790	30.10.2008	M 45 390	26.10.2008
M 44 866	02.10.2008	M 45 391	26.10.2008
M 44 867	02.10.2008	M 45 392	26.10.2008
M 44 868	02.10.2008	M 45 393	26.10.2008
M 44 869	02.10.2008	M 45 395	27.10.2008
M 44 873	12.10.2008	M 45 396	27.10.2008
M 44 875	12.10.2008	M 45 397	27.10.2008
M 44 876	16.10.2008	M 45 400	29.10.2008
M 44 879	20.10.2008	M 45 401	29.10.2008
M 44 880	20.10.2008	M 45 402	29.10.2008
M 44 881	22.10.2008	M 45 404	29.10.2008
M 44 882	22.10.2008	M 45 405	30.10.2008
M 44 888	26.10.2008	M 45 406	30.10.2008
M 44 889	26.10.2008	M 45 407	30.10.2008
M 44 891	26.10.2008	M 45 408	30.10.2008
M 44 896	27.10.2008	M 45 409	30.10.2008
M 44 901	29.10.2008	M 45 410	30.10.2008
M 44 904	30.10.2008	M 45 411	30.10.2008
M 44 907	30.10.2008	M 45 512	02.10.2008
M 44 908	30.10.2008	M 45 528	23.10.2008
M 44 909	30.10.2008	M 45 529	23.10.2008
M 44 956	30.10.2008	M 45 530	23.10.2008
M 44 967	05.10.2008	M 45 531	23.10.2008
M 44 968	08.10.2008	M 45 532	30.10.2008
M 44 971	19.10.2008	M 45 533	30.10.2008
M 44 972	19.10.2008	M 45 534	30.10.2008
M 44 975	29.10.2008	M 45 535	30.10.2008
M 45 004	22.10.2008	M 45 620	02.10.2008
M 45 005	22.10.2008	M 45 621	02.10.2008
M 45 006	23.10.2008	M 45 624	19.10.2008
M 45 007	30.10.2008	M 45 627	26.10.2008
M 45 017	30.10.2008	M 45 628	26.10.2008

M 45 629	28.10.2008	35
M 45 630	28.10.2008	biroja darbi, to skaitā tekstu, attēlu un datu
M 45 631	29.10.2008	apstrāde, ievadīšana, formatēšana un
M 45 635	29.10.2008	kompilēšana; dokumentu reproducēšana un
M 45 636	29.10.2008	fotokopēšana; datorizēta informācijas ievadīšana,
M 45 637	30.10.2008	apstrāde, glabāšana un atjaunināšana; biroja
M 45 784	19.10.2008	tehnikas noma; papīra, rakstāmlietu un biroja
M 45 785	26.10.2008	tehnikas mazumtirdzniecības pakalpojumi, izņemot
M 45 799	14.10.2008	mazumtirdzniecības pakalpojumus attiecībā uz
M 45 800	14.10.2008	laminēšanas iekārtām, laminēšanas materiāliem,
M 45 801	30.10.2008	laminēšanas loksņēm un kabatām, caurumošanas
M 45 856	30.10.2008	iekārtām, iesiešanas iekārtām, iesiešanas
M 45 857	30.10.2008	materiāliem, papīra griešanas iekārtām un papīra
M 45 867	22.10.2008	griešanas asmeņiem
M 45 868	23.10.2008	40
M 45 921	16.10.2008	<i>līdzšinējā redakcija</i>
M 45 922	16.10.2008	(580) 17.04.2009
M 45 923	16.10.2008	
M 45 924	16.10.2008	(111) M 59 627
M 45 925	30.10.2008	(511) 9, 14
M 45 945	12.10.2008	<i>līdzšinējā redakcija</i>
M 45 946	12.10.2008	25
M 45 947	12.10.2008	apģērbi; apavi, to skaitā kurpes; galvassegas, to
M 45 948	12.10.2008	skaitā cepures; šalles; kaklasaites; jostas; cimdi;
M 45 950	27.10.2008	zeķes; minētās preces nav paredzētas reliģiska
M 45 952	29.10.2008	rakstura pasākumiem vai svētku gadījumiem
M 45 954	30.10.2008	(580) 07.04.2009
M 45 955	30.10.2008	
M 45 957	30.10.2008	
M 45 958	30.10.2008	
M 46 107	27.10.2008	
M 46 180	30.10.2008	
M 46 229	30.10.2008	
M 46 371	09.10.2008	
M 46 372	30.10.2008	
M 46 417	05.10.2008	
M 46 556	23.10.2008	
M 46 765	30.10.2008	
M 47 047	30.10.2008	
M 47 048	30.10.2008	
M 47 160	26.10.2008	
M 49 072	30.10.2008	

Grozījumi preču sarakstā

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 17. panta 2. daļa)

(111) **M 54 942**
(511) 8, 11, 20, 21, 27
visas preces, kas bija minētas šajās klasēs, tiek svītrotas no preču/pakalpojumu saraksta
16, 43
līdzšinējā redakcija
(580) 27.04.2009

(111) **M 58 047**
(511) 3, 16, 18, 25, 28, 29, 30, 32, 35, 41
līdzšinējā redakcija
5
mazbērnu uzturs
(580) 27.04.2009

(111) **M 58 048**
(511) 3, 16, 18, 25, 28, 29, 30, 32, 35, 41
līdzšinējā redakcija
5
mazbērnu uzturs
(580) 27.04.2009

(111) **M 58 721**
(511) 16
visas preces, kas bija minētas šajā klasē, tiek svītrotas no preču saraksta

Grozījumi preču sarakstā

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 19. panta 6. daļa)

(111) **M 56 299**
(511) 6
līdzšinējā redakcija
19
ar 20.04.2006:
PVC (polivinilhlorīda) logi, durvis, starpsienas, fasādes elementi; stikla paketes
37
ar 20.04.2006:
ziemas dārzu ierīkošana; būvelementu montāža; apdares darbi; minētie pakalpojumi, izņemot darbus, kuros izmanto kokmateriālus
(580) 20.04.2009

Dažādi grozījumi

(LR likuma par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 31. pants)

(111) **M 37 806**
(526) aizsardzība neattiecas uz vārdisko apzīmējumu 'VESELĪBA'
(580) 23.04.2009

(111) **M 48 153**
(526) aizsardzība neattiecas uz vārdisko apzīmējumu 'VESELĪBAS DZĒRIENS'
(580) 23.04.2009

(111) **M 53 450**
(526) aizsardzība neattiecas uz vārdisko apzīmējumu 'VESELĪBA'
(580) 23.04.2009

(111) **M 53 680**
(526) aizsardzība neattiecas uz vārdisko apzīmējumu 'VESELĪBA'
(580) 23.04.2009

(111) **M 54 207**
(526) aizsardzība neattiecas uz vārdisko apzīmējumu 'VESELĪBA'

(580) 23.04.2009

(111) **M 55 161**

(526) aizsardzība neattiecas uz vārdisko apzīmējumu
'VESELĪBAS DZĒRIENS'

(580) 23.04.2009

**GROZĪJUMI PROFESIONĀLO PATENTPILNVAROTO
REĢISTRĀ**

Profesionālā patentpilnvarotā adreses maiņa

59. Anda BRIEDE

Preču zīmes

Talsu iela 9/11, birojs Nr. 64, Rīga LV-1002, LV

Tālr.: 26 30 68 62

Fakss: 67 32 76 39

E-pasts: andabriede@gmail.com

Ieraksts reģistrā: 22.04.2009

Pamanīto kļūdu labojums Vēstnesī 4/2008

467. lappuse, M 58 941 publikācija,

jābūt:(111) ... (531) - *kā iespiests*

norvikbanka

(591) *un tālāk* - *kā iespiests*

Pamanīto kļūdu labojums Vēstnesī 4/2009

616. lappuse, EP 1784437 publikācija,

jābūt:(51) ... (72) - *kā iespiests*(74) Jones, Helen M.M. et al, Gill Jennings & Every LLP,
Broadgate House 7, Eldon Street, London EC2M 7LH,
GBArmīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA
PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV(54) *un tālāk* - *kā iespiests*

Atbildīgais par izdevumu M. Geidāns

Reģistrācijas apliecība Nr.1174
OPN 5 150 2009